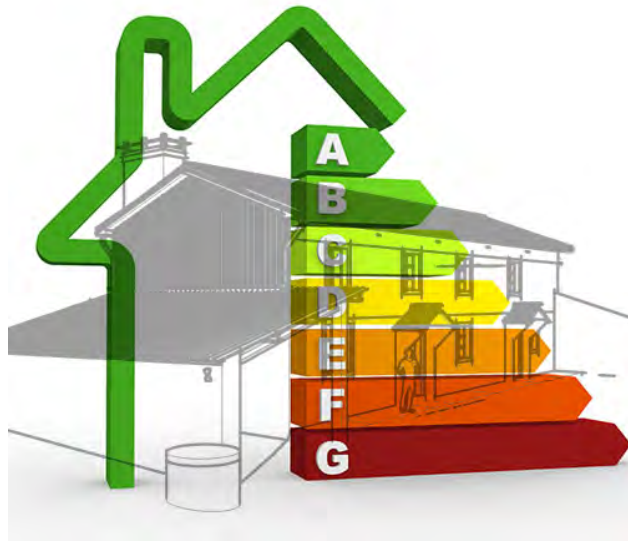


# VIABILIDAD DEL ACONDICIONAMIENTO ENERGÉTICO DE UNA VIVIENDA RURAL TRADICIONAL DE 1900, EN EL AYUNTAMIENTO DE ABEGONDO (A CORUÑA)



## II - PLANOS

Autor: **Pigueiras Bouzas, Francisco Javier**

Director del TFG: Prof. **López Rivadulla, Francisco Javier**

Departamento: Construcciones y Estructuras Arquitectónicas, Civiles y Aeronáuticas



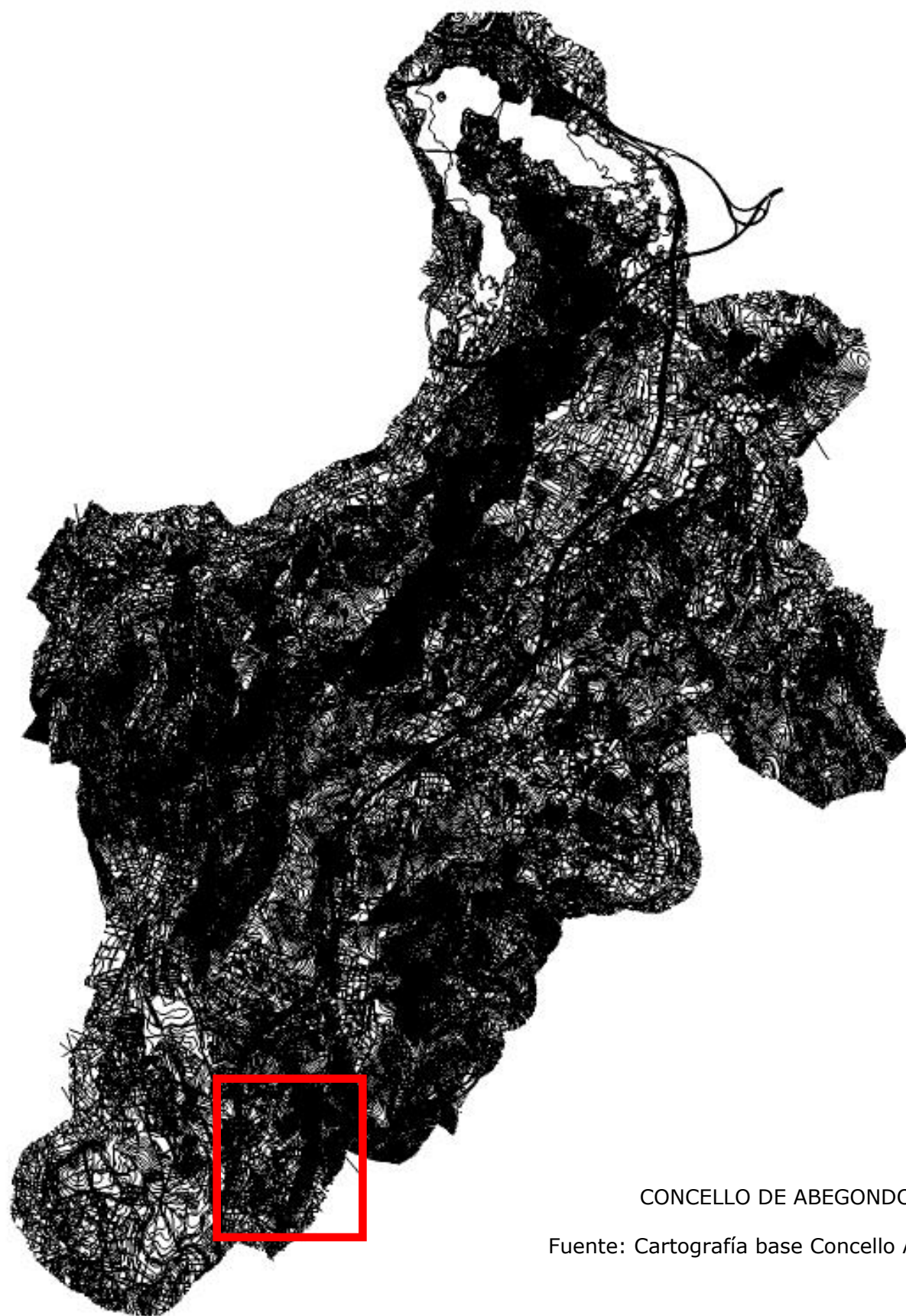
# ÍNDICE DE PLANOS

CÓDIGO	TÍTULO
00	Índice de planos
GE-00	Localización
GE-01	Situación
GE-02	Emplazamiento
GE-03	Cartografía catastral
GE-04	Perspectiva general SSE
GE-05	Vista aérea SSE
GE-06	Vista aérea SSO
	<b>Estado actual</b>
EA-01.1	Alzados. Fachada principal ESE
EA-01.2	Alzados. Fachada posterior ONO
EA-01.3	Alzados. Fachada lateral SSO
EA-02	Planta baja. Superficies
EA-03	Planta primera. Superficies
EA-04	Planta cubiertas. Pendientes
EA-05.1	Planta baja. Cotas I
EA-05.2	Planta baja. Cotas II
EA-06.1	Planta primera. Cotas I
EA-06.2	Planta primera. Cotas II
EA-07	Sección longitudinal 1-1'. Cotas
EA-08	Sección longitudinal 2-2'. Cotas
EA-09	Sección transversal 3-3'. Cotas
EA-10	Sección transversal 4-4'. Cotas
EA-11	Sección transversal 5-5'. Cotas

CÓDIGO	TÍTULO
EA-12.1	Memoria de carpinterías exteriores. Ventanas
EA-12.2	Memoria de carpinterías exteriores. Puertas
EA-13.1	Detalles constructivos I
EA-13.2	Detalles constructivos II
EA-13.3	Detalles constructivos III
EA-14	Sección longitudinal Este. Perspectiva 3D
EA-15	Sección longitudinal Oeste. Perspectiva 3D
EA-16	Sección transversal 3-3'. Leyenda constructiva
EA-17	Sección transversal 4-4'. Leyenda constructiva
EA-18	Sección transversal 5-5'. Leyenda constructiva
EA-19	Orientación fachadas según DB-HE
EA-20.1	Envolvente térmica. Espacios habitables I
EA-20.2	Envolvente térmica. Espacios habitables II
EA-20.3	Envolvente térmica. Espacios habitables III
	<b>Estado reformado. Propuesta biomasa</b>
ER-01	Esquema de principio
ER-02.1	Redes ACS y calefacción en planta baja
ER-02.2	Redes ACS y calefacción en planta primera
ER-03.1	Características radiadores planta baja
ER-03.2	Características radiadores planta primera
ER-04.1	Esquema red distribución planta baja
ER-04.2	Esquema red distribución planta primera

Fdo.: Pigueiras Bouzas, Fco. Javier  
Enero 2019, A Coruña

	<b>Título T.F.G.</b> VIABILIDAD DEL ACONDICIONAMIENTO ENERGÉTICO DE UNA VIVIENDA RURAL TRADICIONAL DE 1900, EN EL AYUNTAMIENTO DE ABEGONDO (A CORUÑA)		<b>Título Plano</b> <b>ÍNDICE DE PLANOS</b>		<b>Nº Plano</b> <b>00</b>
	<b>Tutor</b> LÓPEZ RIVADULLA, FRANCISCO JAVIER	<b>Alumno</b> PIGUEIRAS BOUZAS, FRANCISCO JAVIER	<b>Escala/s</b> S/E	<b>Fecha</b> Enero 2019	<b>Edición</b> 0



CONCELLO DE ABEGONDO

Fuente: Cartografía base Concello Abegondo



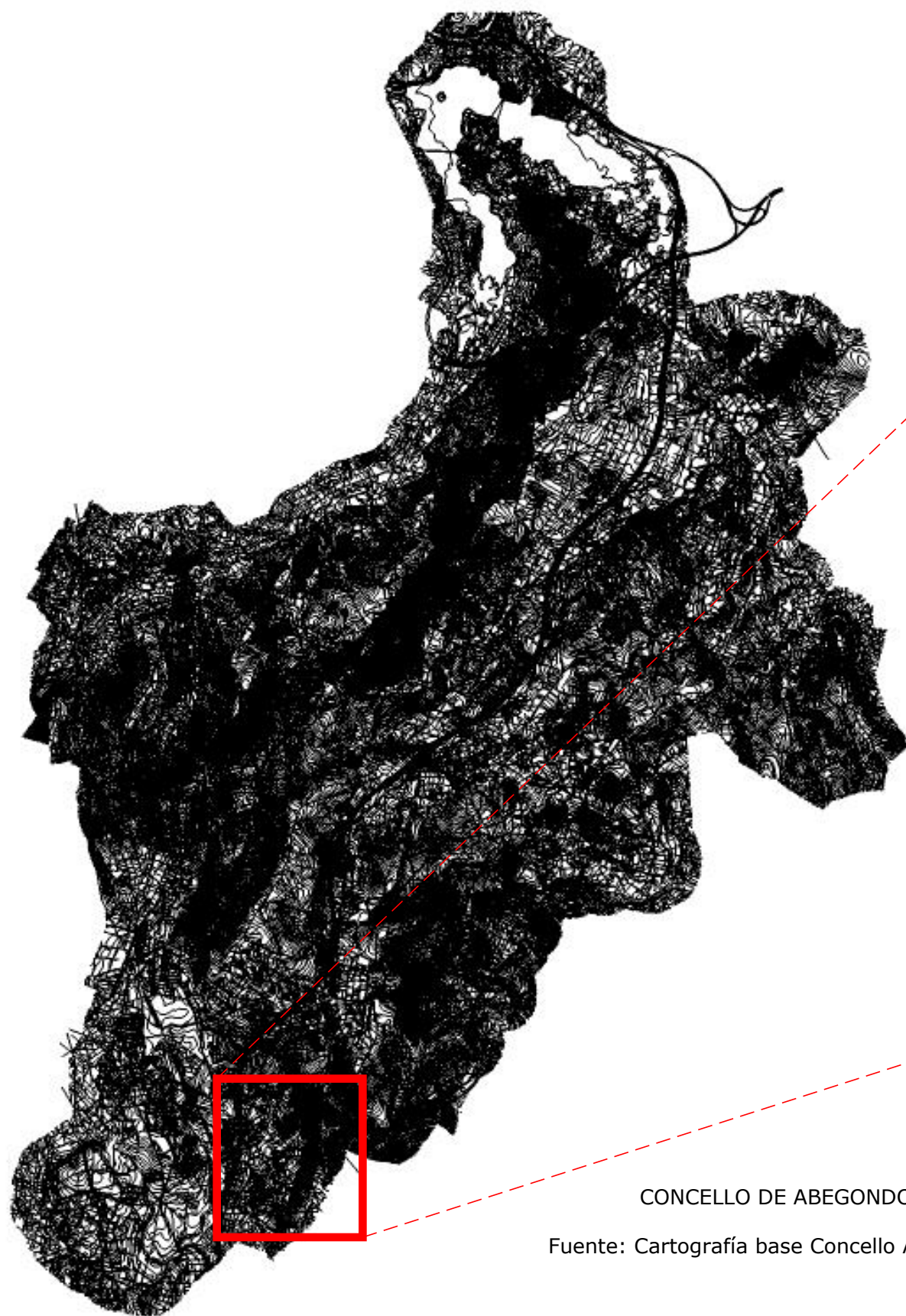
MUNICIPIOS PROVINCIA DE A CORUÑA

Fuente: Plano I-01, Documentos para aprobación PXOM Abegondo



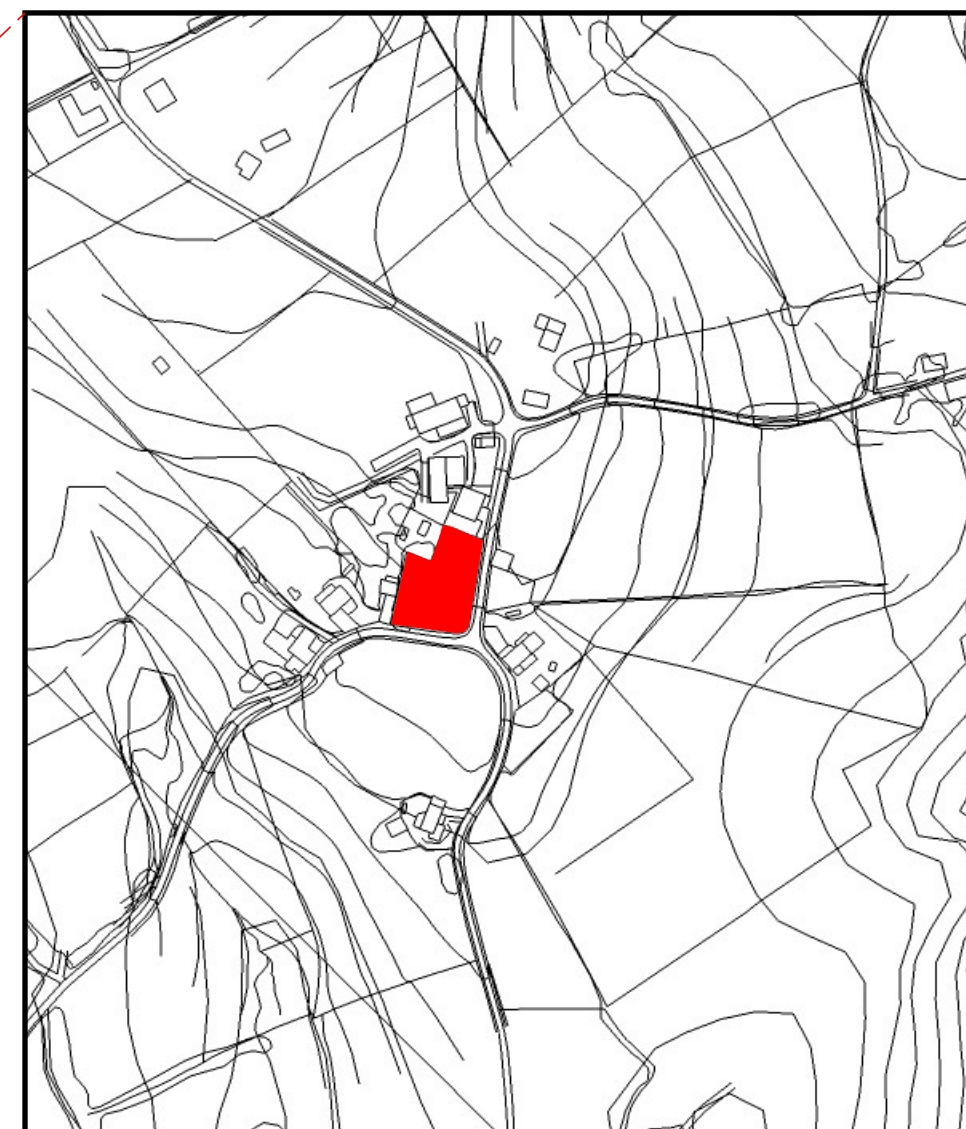
<i>Título T.F.G.</i>		<i>Título Plano</i>			<i>Nº Plano</i>
VIABILIDAD DEL ACONDICIONAMIENTO ENERGÉTICO DE UNA VIVIENDA RURAL TRADICIONAL DE 1900, EN EL AYUNTAMIENTO DE ABEGONDO (A CORUÑA)		LOCALIZACIÓN			GE-00
<i>Tutor</i>	LÓPEZ RIVADULLA, FRANCISCO JAVIER	<i>Alumno</i>	PIGUEIRAS BOUZAS, FRANCISCO JAVIER	<i>Escala/s</i>	<i>Edición</i>
			SIN ESCALA	<i>Fecha</i>	0
				Enero 2019	





CONCELLO DE ABEGONDO

Fuente: Cartografía base Concello Abegondo



SITUACIÓN

Lg. Fondo de Aldea (Parroquia de Vizoño)

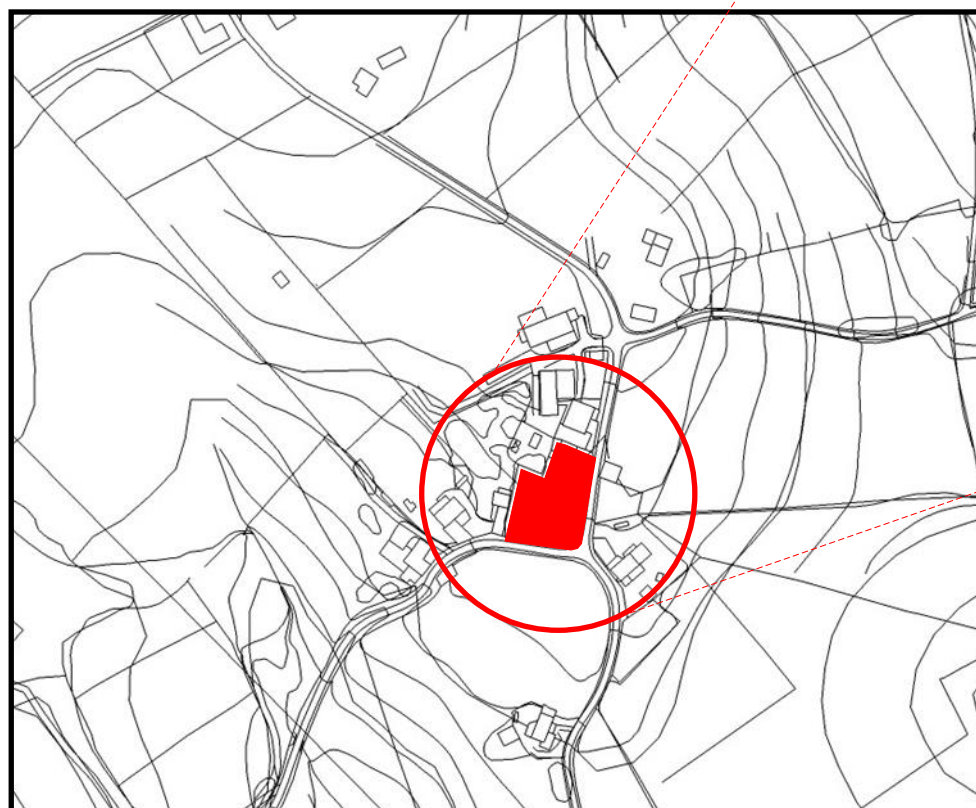
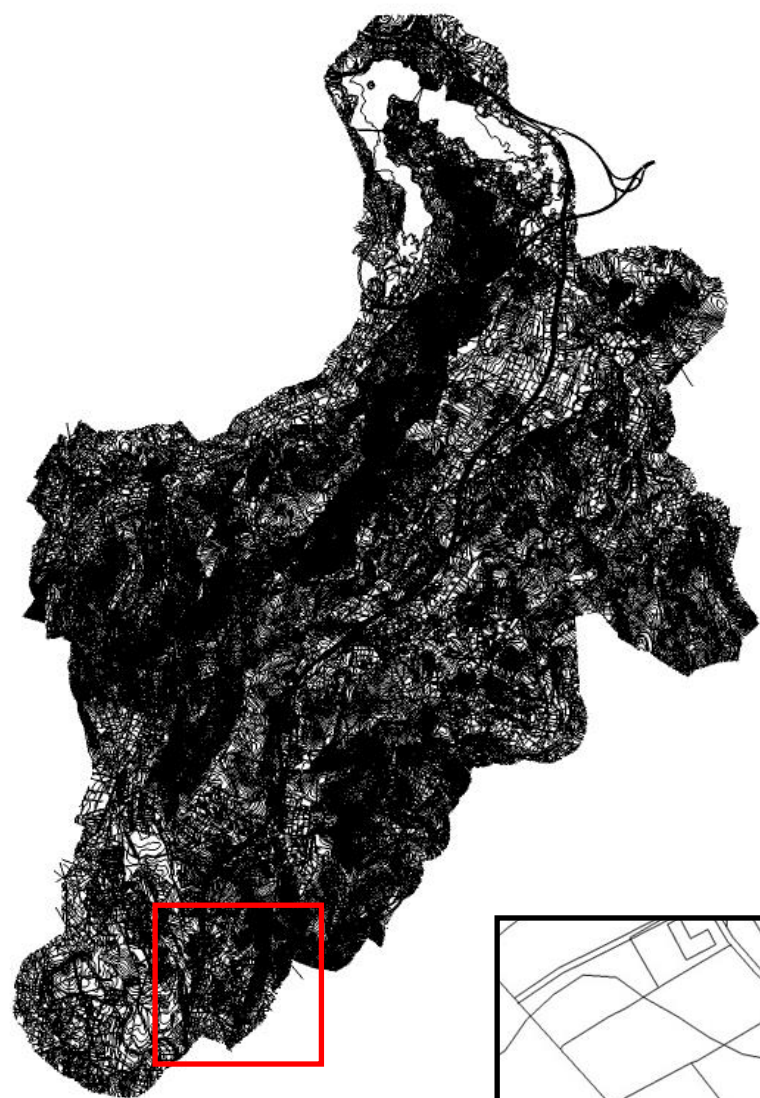


<i>Título T.F.G.</i>	VIABILIDAD DEL ACONDICIONAMIENTO ENERGÉTICO DE UNA VIVIENDA RURAL TRADICIONAL DE 1900, EN EL AYUNTAMIENTO DE ABEGONDO (A CORUÑA)
<i>Tutor</i>	LÓPEZ RIVADULLA, FRANCISCO JAVIER
<i>Alumno</i>	PIGUEIRAS BOUZAS, FRANCISCO JAVIER

<i>Título Plano</i>	<b>SITUACIÓN</b>
<i>Escala/s</i>	SIN ESCALA
<i>Fecha</i>	Enero 2019

<i>Nº Plano</i>	<b>GE-01</b>
<i>Edición</i>	0





#### EMPLAZAMIENTO

Vorducedo Grande nº 9 (Vizoño, A Coruña)

#### SITUACIÓN

Fuente: Cartografía base Concello Abegondo



<i>Título T.F.G.</i> VIABILIDAD DEL ACONDICIONAMIENTO ENERGÉTICO DE UNA VIVIENDA RURAL TRADICIONAL DE 1900, EN EL AYUNTAMIENTO DE ABEGONDO (A CORUÑA)	
<i>Tutor</i> LÓPEZ RIVADULLA, FRANCISCO JAVIER	<i>Alumno</i> PIGUEIRAS BOUZAS, FRANCISCO JAVIER

<i>Título Plano</i> <b>EMPLAZAMIENTO</b>			<i>Nº Plano</i> <b>GE-02</b>	
<i>Escala/s</i> SIN ESCALA	<i>Fecha</i> Enero 2019	<i>Edición</i> 0		





SECRETARÍA DE ESTADO  
DE HACIENDA  
  
DIRECCIÓN GENERAL  
DEL CATASTRO



Provincia de A CORUÑA  
Municipio de ABEGONDO  
Coordenadas U.T.M. Huso: 29 ETRS89

ESCALA 1:500



CARTOGRAFÍA CATASTRAL

Parcela Catastral: 001601000NH57H

[555,287 ; 4,778,044]

[555,407 ; 4,778,044]



**Coordenadas:**  
43.152830° N  
8.319273° O



IMPLANTACIÓN EN GOOGLE EARTH ARCHIVOS .KMZ DE EDIFICIO Y PARCELA ASOCIADA  
Fuentes: Dirección General del Catastro



**Título T.F.G.**  
VIABILIDAD DEL ACONDICIONAMIENTO ENERGÉTICO DE UNA VIVIENDA RURAL  
TRADICIONAL DE 1900, EN EL AYUNTAMIENTO DE ABEGONDO (A CORUÑA)  
  
**Tutor** LÓPEZ RIVADULLA, FRANCISCO JAVIER  
**Alumno** PIGUEIRAS BOUZAS, FRANCISCO JAVIER


**Título Plano**  
**CARTOGRAFÍA CATASTRAL**  
  
**Escala/s** SIN ESCALA  
**Fecha** Enero 2019

**Nº Plano**  
**GE-03**  
  
**Edición** 0





VISTA SSE DE EDIFICIO Y PARCELA  
Fuente: Dirección General del Catastro

	<i>Título T.F.G.</i> VIABILIDAD DEL ACONDICIONAMIENTO ENERGÉTICO DE UNA VIVIENDA RURAL TRADICIONAL DE 1900, EN EL AYUNTAMIENTO DE ABEGONDO (A CORUÑA)		<i>Título Plano</i> <b>PERSPECTIVA GENERAL SSE</b>		<i>Nº Plano</i> <b>GE-04</b>
	<i>Tutor</i> LÓPEZ RIVADULLA, FRANCISCO JAVIER	<i>Alumno</i> PIGUEIRAS BOUZAS, FRANCISCO JAVIER	<i>Escala/s</i> SIN ESCALA	<i>Fecha</i> Enero 2019	<i>Edición</i> 0



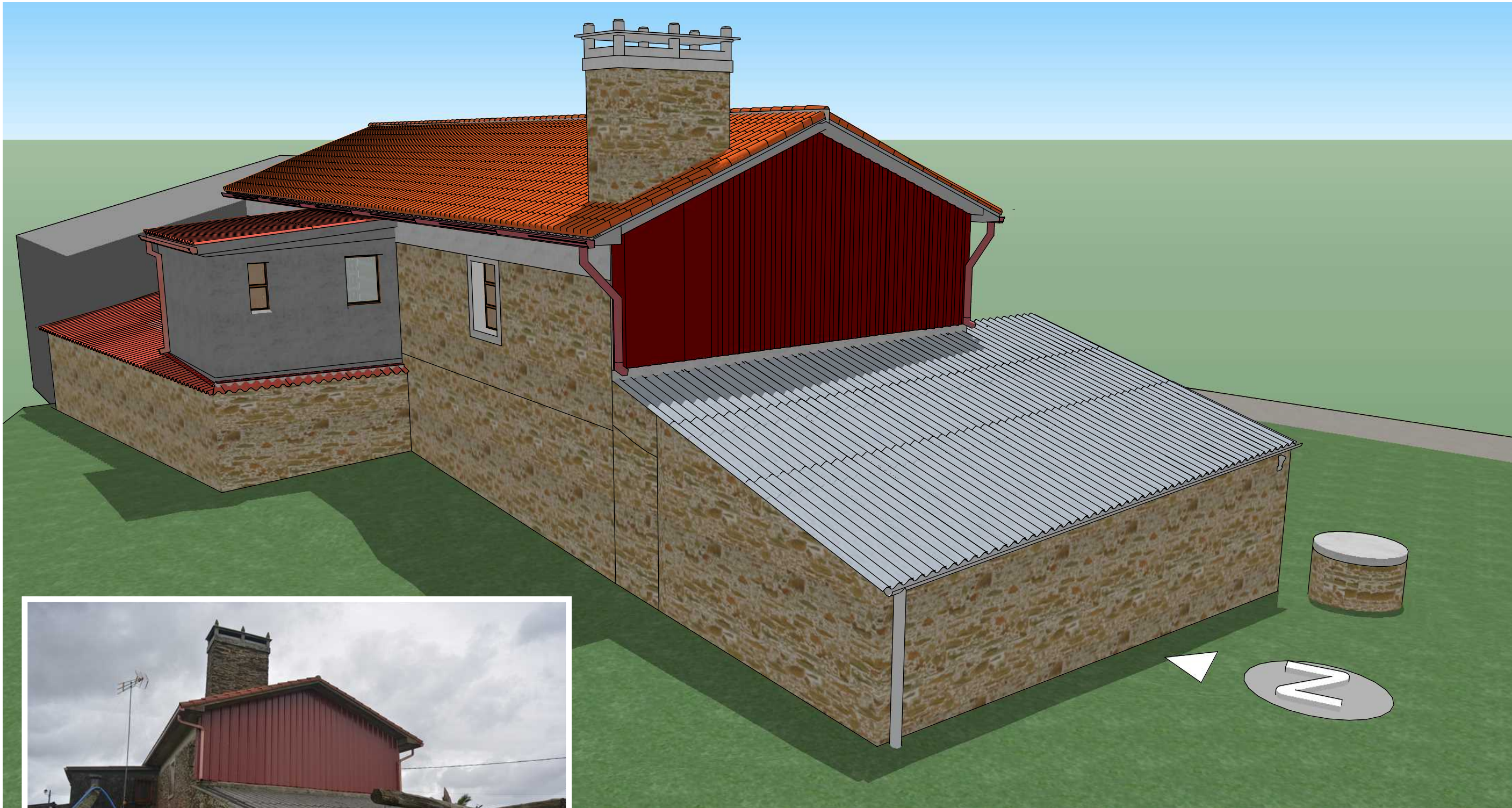


<i>Título T.F.G.</i> VIABILIDAD DEL ACONDICIONAMIENTO ENERGÉTICO DE UNA VIVIENDA RURAL TRADICIONAL DE 1900, EN EL AYUNTAMIENTO DE ABEGONDO (A CORUÑA)	
<i>Tutor</i> LÓPEZ RIVADULLA, FRANCISCO JAVIER	<i>Alumno</i> PIGUEIRAS BOUZAS, FRANCISCO JAVIER

<i>Título Plano</i> VISTA AÉREA SSE	
<i>Escala/s</i> SIN ESCALA	<i>Fecha</i> Enero 2019

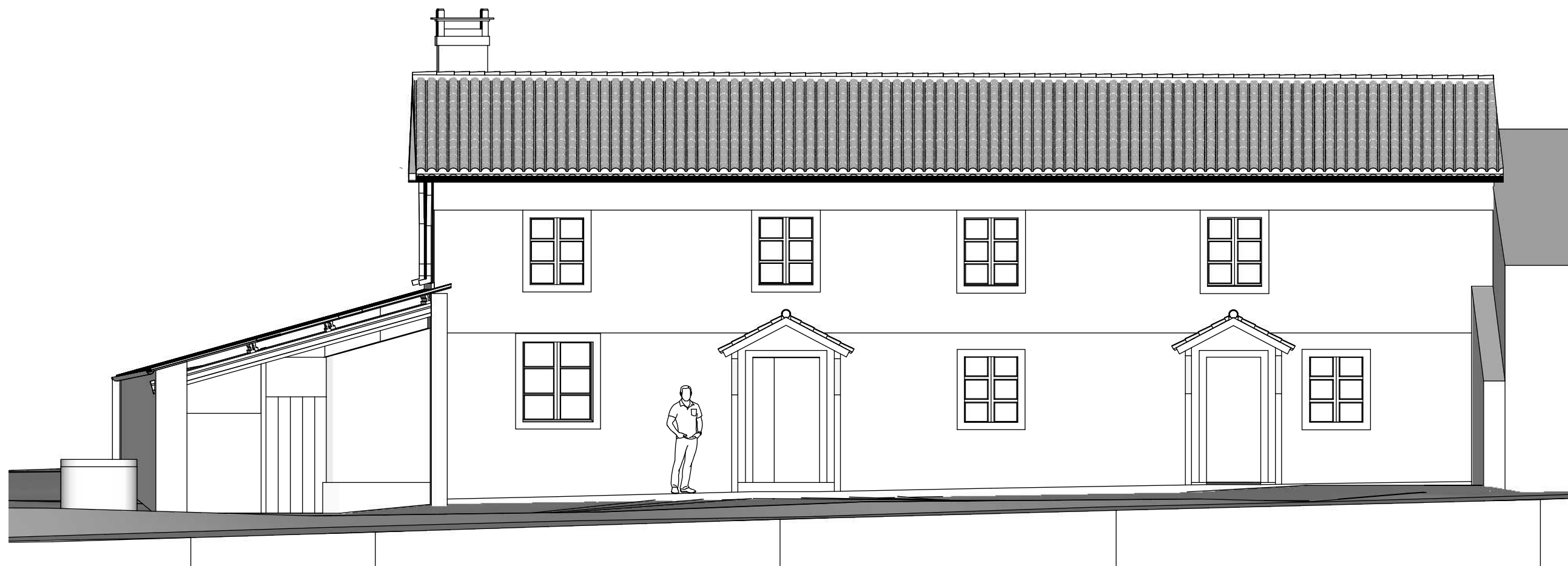
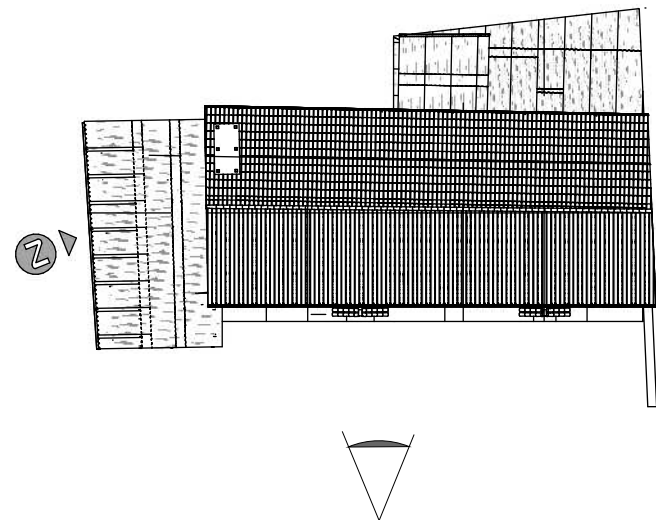
<i>Nº Plano</i> GE-05
<i>Edición</i> 0



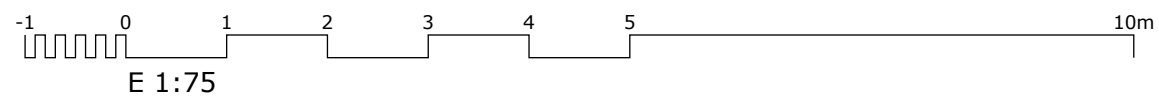


	<b>Título T.F.G.</b> VIABILIDAD DEL ACONDICIONAMIENTO ENERGÉTICO DE UNA VIVIENDA RURAL TRADICIONAL DE 1900, EN EL AYUNTAMIENTO DE ABEGONDO (A CORUÑA)			<b>Título Plano</b> VISTA AÉREA SSO		<b>Nº Plano</b> GE-06	
	<b>Tutor</b> LÓPEZ RIVADULLA, FRANCISCO JAVIER	<b>Alumno</b> PIGUEIRAS BOUZAS, FRANCISCO JAVIER	<b>Escala/s</b> SIN ESCALA	<b>Fecha</b> Enero 2019	<b>Edición</b> 0		



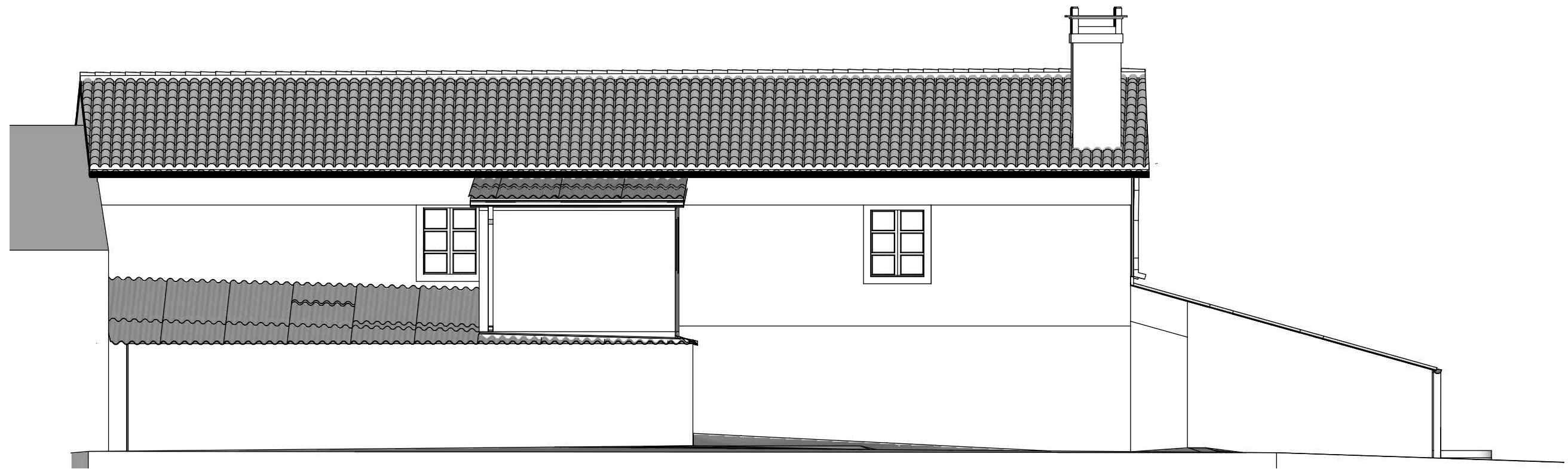
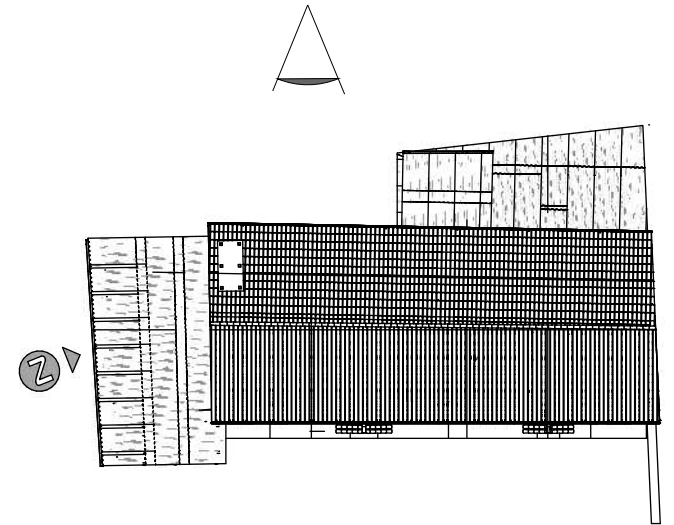


FACHADA ESE (E: 1/75)

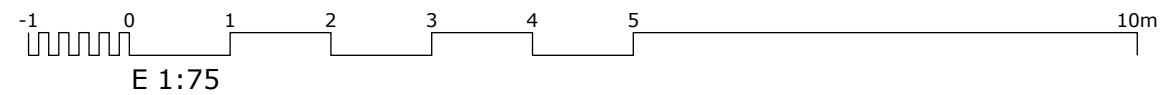


	<i>Título T.F.G.</i> VIABILIDAD DEL ACONDICIONAMIENTO ENERGÉTICO DE UNA VIVIENDA RURAL TRADICIONAL DE 1900, EN EL AYUNTAMIENTO DE ABEGONDO (A CORUÑA)		<i>Título Plano</i> <b>ESTADO ACTUAL ALZADOS. FACHADA PRINCIPAL ESE</b>		<i>Nº Plano</i> <b>EA-01.1</b>
	<i>Tutor</i> LÓPEZ RIVADULLA, FRANCISCO JAVIER	<i>Alumno</i> PIGUEIRAS BOUZAS, FRANCISCO JAVIER	<i>Escala/s</i> 1/75	<i>Fecha</i> Enero 2019	<i>Edición</i> 0

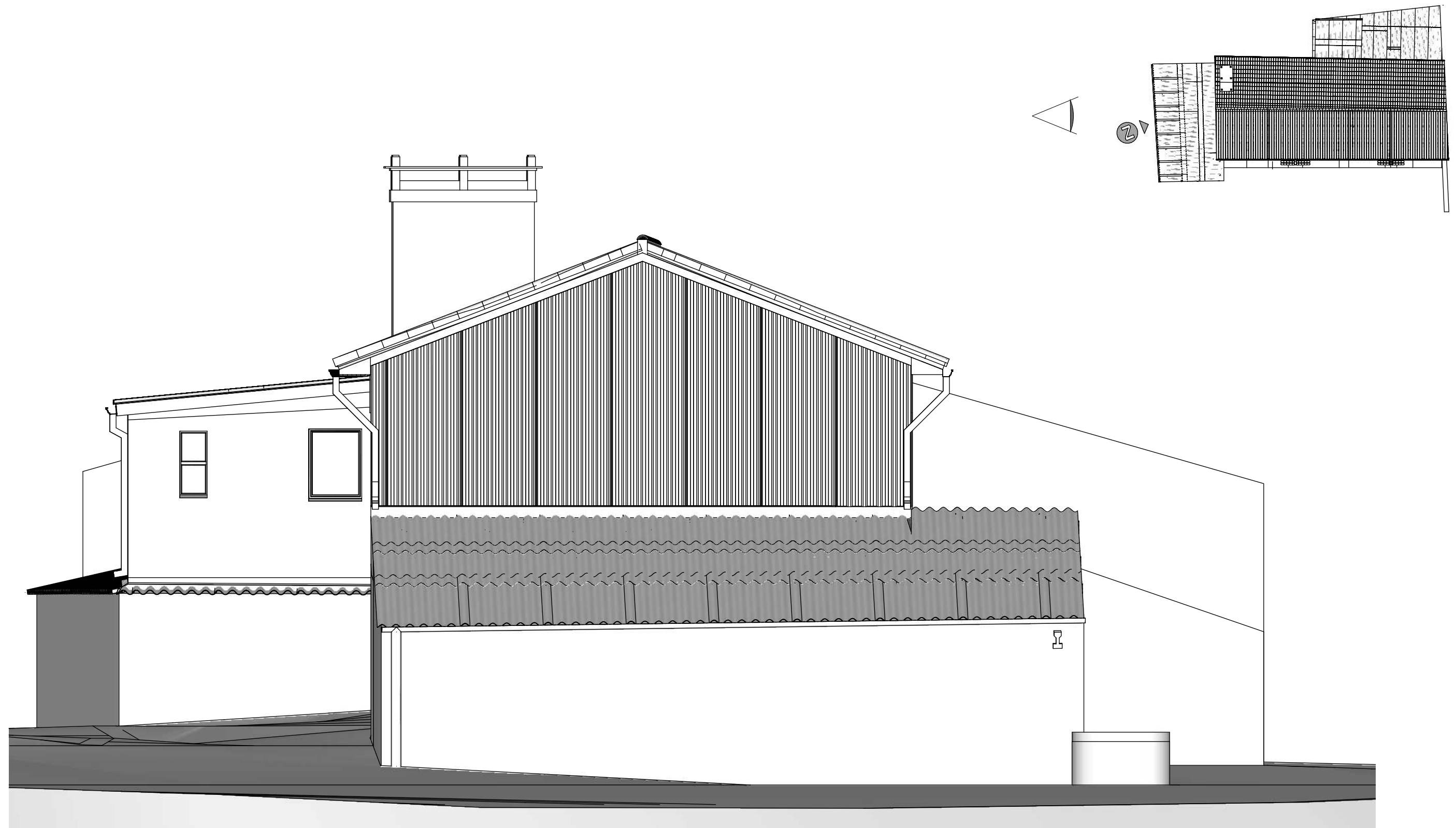




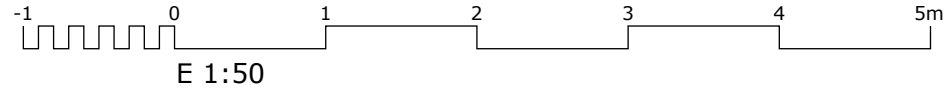
FACHADA ONO (E: 1/75)



	<i>Título T.F.G.</i> VIABILIDAD DEL ACONDICIONAMIENTO ENERGÉTICO DE UNA VIVIENDA RURAL TRADICIONAL DE 1900, EN EL AYUNTAMIENTO DE ABEGONDO (A CORUÑA)		<i>Título Plano</i> <b>ESTADO ACTUAL ALZADOS. FACHADA POSTERIOR ONO</b>		<i>Nº Plano</i> <b>EA-01.2</b>
	<i>Tutor</i> LÓPEZ RIVADULLA, FRANCISCO JAVIER	<i>Alumno</i> PIGUEIRAS BOUZAS, FRANCISCO JAVIER	<i>Escala/s</i> 1/75	<i>Fecha</i> Enero 2019	<i>Edición</i> 0

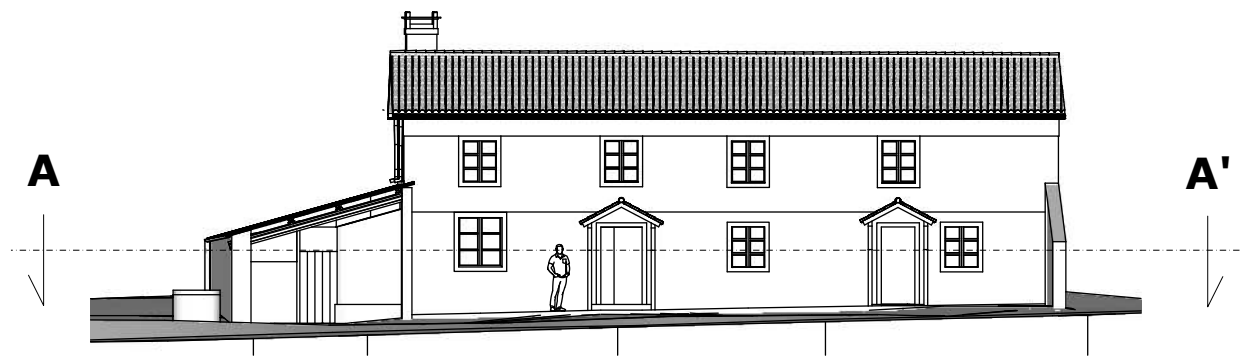


FACHADA SSO (E: 1/50)

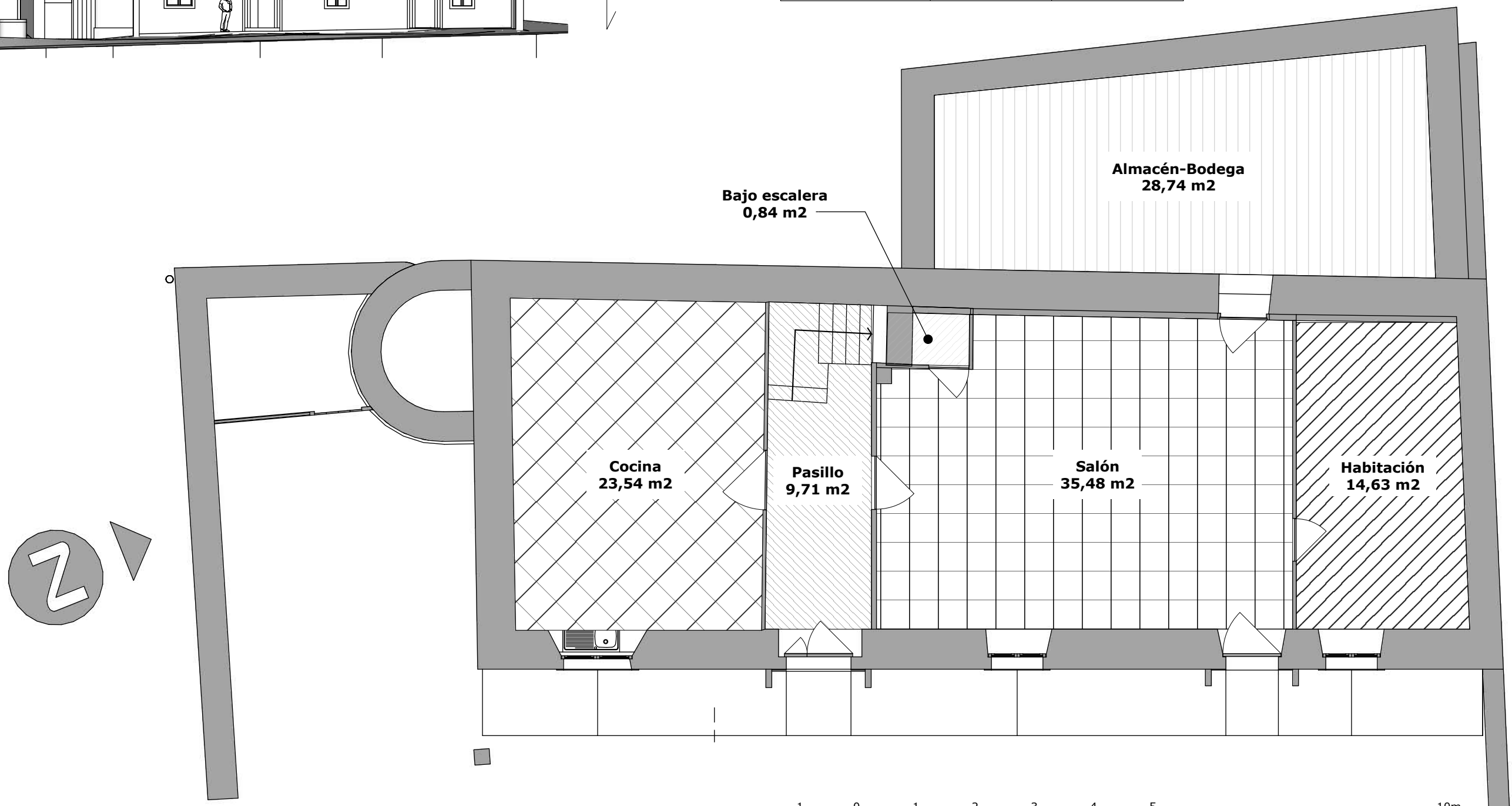


	<i>Título T.F.G.</i> VIABILIDAD DEL ACONDICIONAMIENTO ENERGÉTICO DE UNA VIVIENDA RURAL TRADICIONAL DE 1900, EN EL AYUNTAMIENTO DE ABEGONDO (A CORUÑA)		<i>Título Plano</i> <b>ESTADO ACTUAL ALZADOS. FACHADA LATERAL SSO</b>		<i>Nº Plano</i> <b>EA-01.3</b>
	<i>Tutor</i> LÓPEZ RIVADULLA, FRANCISCO JAVIER	<i>Alumno</i> PIGUEIRAS BOUZAS, FRANCISCO JAVIER	<i>Escala/s</i> 1/50	<i>Fecha</i> Enero 2019	<i>Edición</i> 0

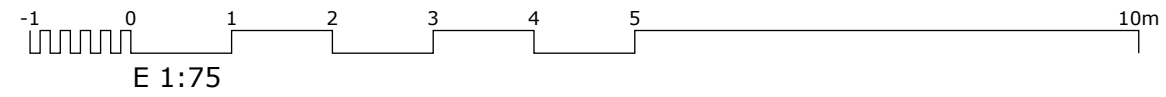




ESTANCIA	HABITABLE	NO HABITABLE
COCINA	23,54 m2	
PASILLO	9,71 m2	
SALÓN	35,48 m2	
HABITACIÓN	14,63 m2	
BAJO ESCALERA	0,84 m2	
ALMACÉN		28,74 m2
<b>SUP. ÚTIL TOTAL</b>	<b>84,2 m2</b>	<b>28,74 m2</b>



SECCIÓN PLANTA BAJA (E 1/75)



**Título T.F.G.** VIABILIDAD DEL ACONDICIONAMIENTO ENERGÉTICO DE UNA VIVIENDA RURAL TRADICIONAL DE 1900, EN EL AYUNTAMIENTO DE ABEGONDO (A CORUÑA)

**Tutor** LÓPEZ RIVADULLA, FRANCISCO JAVIER

**Alumno** PIGUEIRAS BOUZAS, FRANCISCO JAVIER

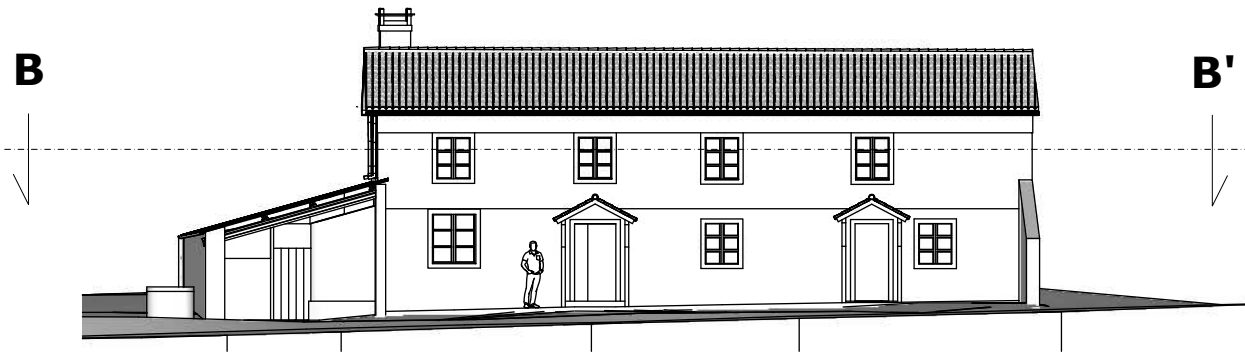
**Título Plano** ESTADO ACTUAL PLANTA BAJA. SUPERFICIES

**Escala/s** 1:75

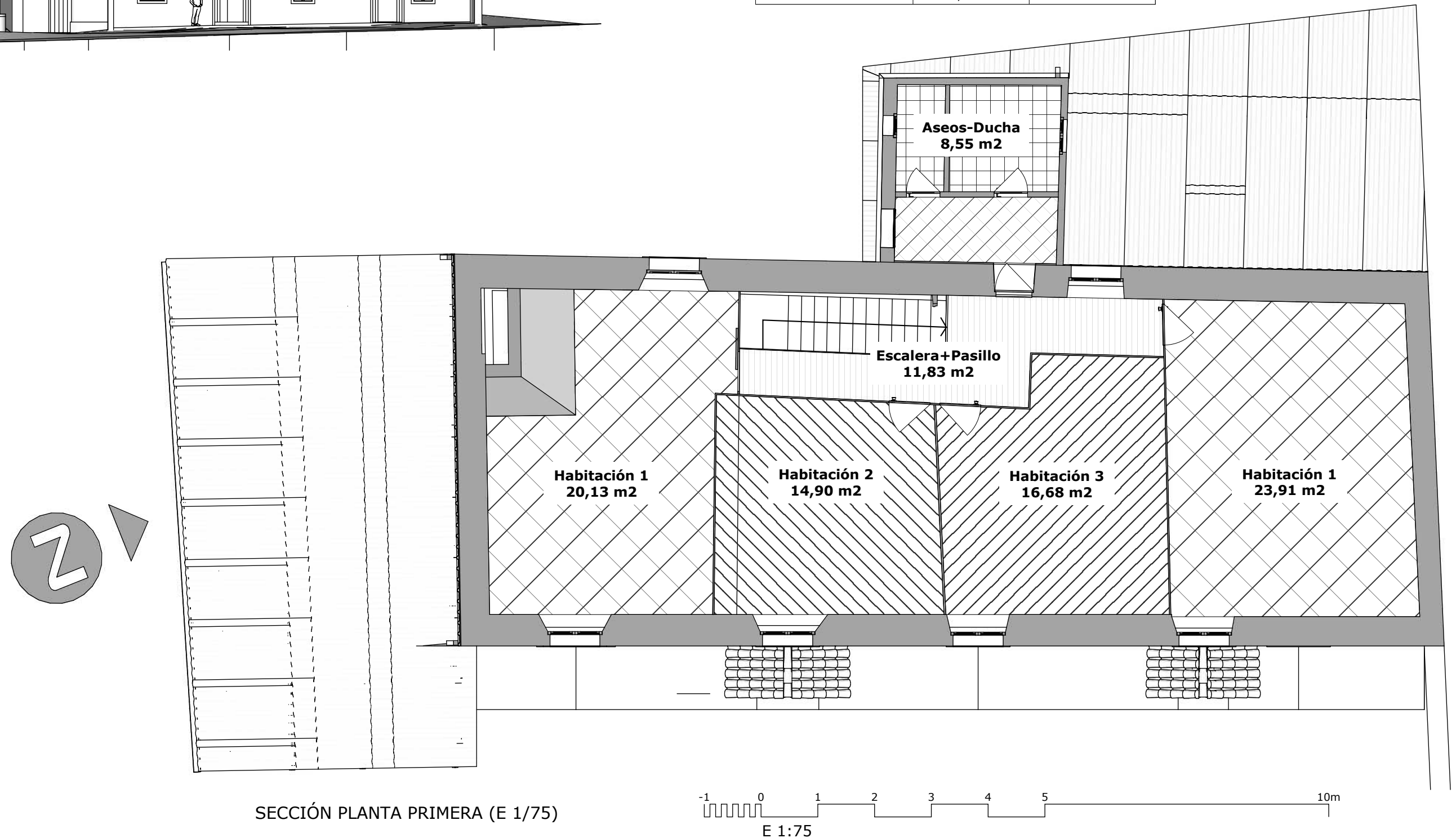
**Fecha** Enero 2019

**Nº Plano** EA-02

**Edición** 0



ESTANCIA	HABITABLE	NO HABITABLE
HABITACIÓN 1	20,13 m2	
HABITACIÓN 2	14,90 m2	
HABITACIÓN 3	16,68 m2	
HABITACIÓN 4	23,91 m2	
HUECO ESCALERA	3,52 m2	
PASILLO	8,31 m2	
ASEOS-DUCHA	8,55 m2	
<b>SUP. ÚTIL TOTAL</b>	<b>96,00 m2</b>	

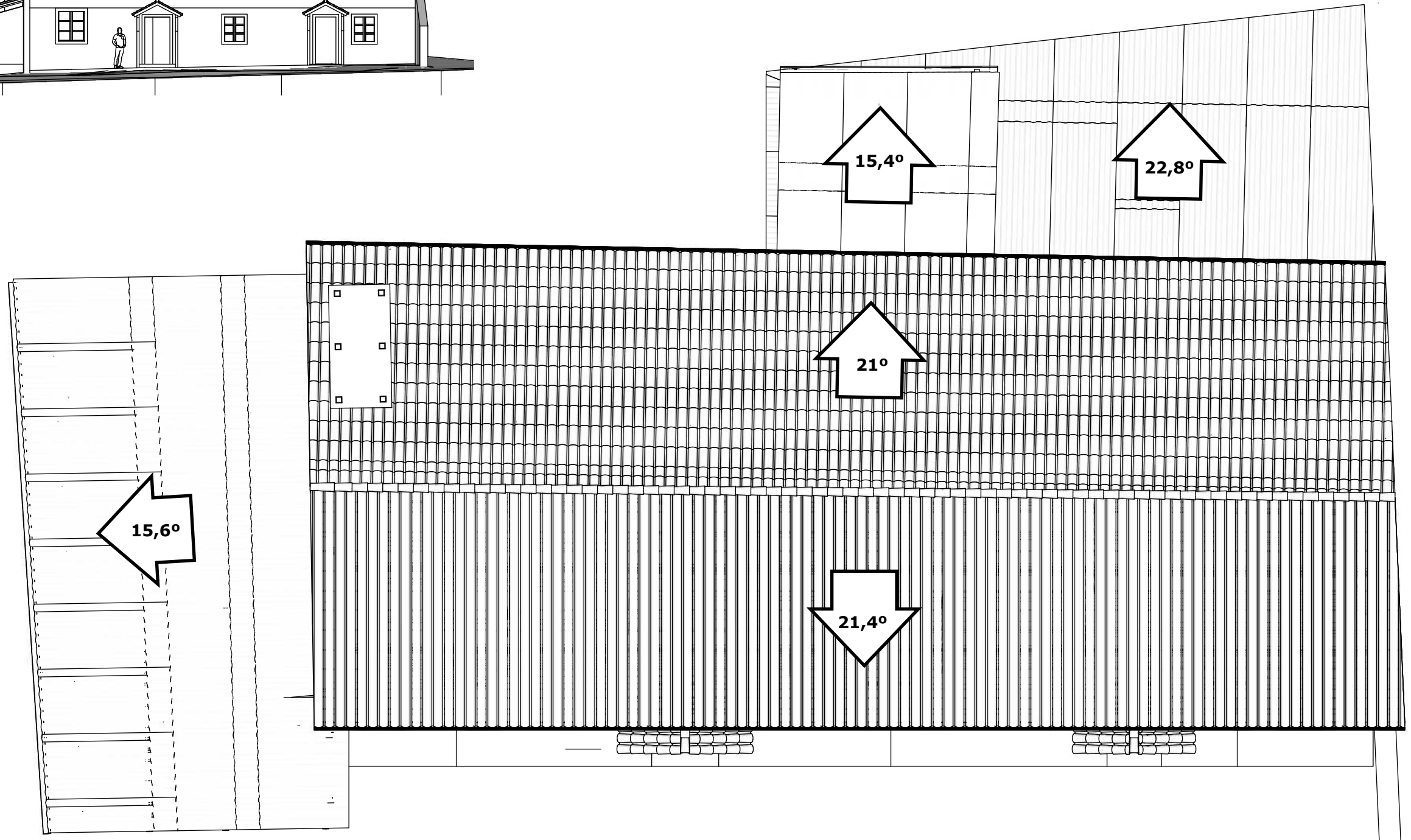
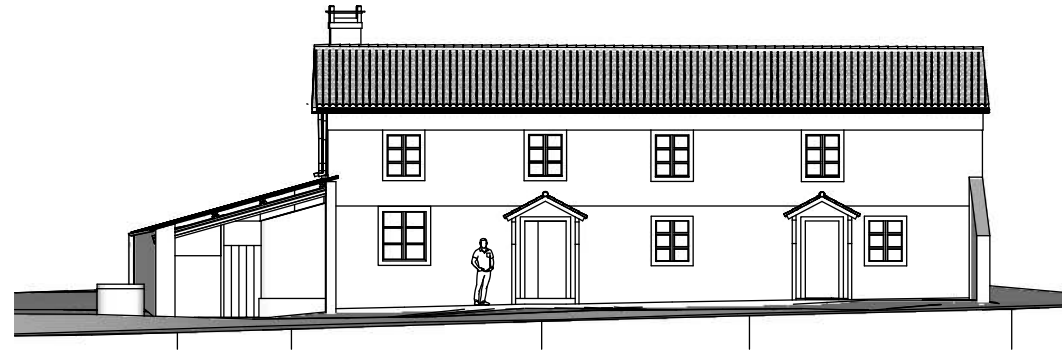


SECCIÓN PLANTA PRIMERA (E 1/75)

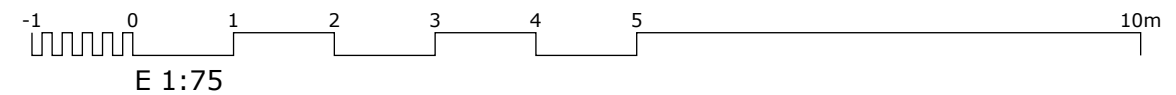
E 1:75

	<b>Título T.F.G.</b> VIABILIDAD DEL ACONDICIONAMIENTO ENERGÉTICO DE UNA VIVIENDA RURAL TRADICIONAL DE 1900, EN EL AYUNTAMIENTO DE ABEGONDO (A CORUÑA)		<b>Título Plano</b> <b>ESTADO ACTUAL</b> <b>PLANTA PRIMERA. SUPERFICIES</b>		<b>Nº Plano</b> <b>EA-03</b>
	<b>Tutor</b> LÓPEZ RIVADULLA, FRANCISCO JAVIER	<b>Alumno</b> PIGUEIRAS BOUZAS, FRANCISCO JAVIER	<b>Escala/s</b> 1/75	<b>Fecha</b> Enero 2019	<b>Edición</b> 0



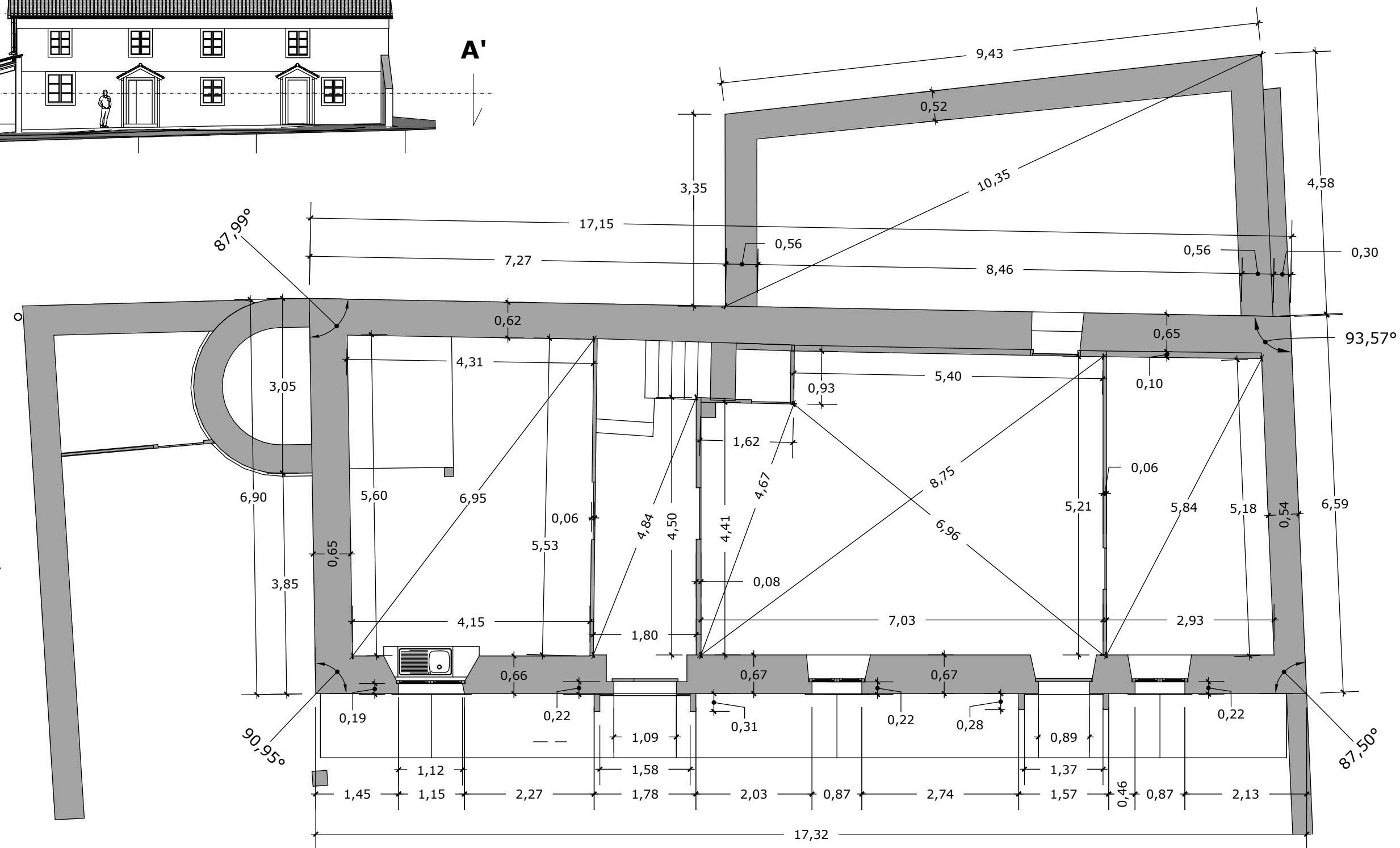
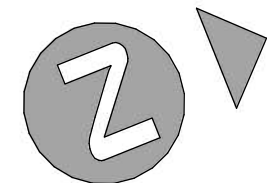
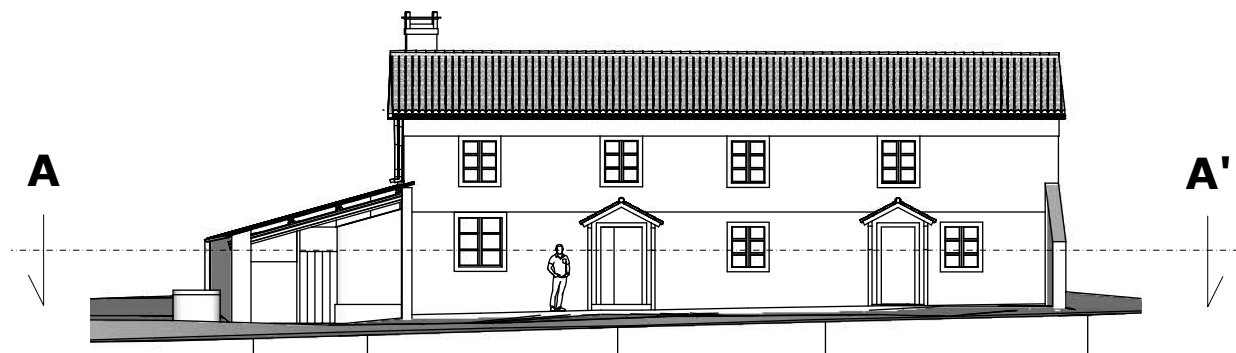


SECCIÓN PLANTA PRIMERA (E 1/75)

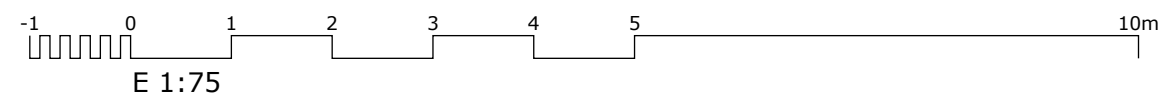



	<b>Título T.F.G.</b> VIABILIDAD DEL ACONDICIONAMIENTO ENERGÉTICO DE UNA VIVIENDA RURAL TRADICIONAL DE 1900, EN EL AYUNTAMIENTO DE ABEGONDO (A CORUÑA)		<b>Título Plano</b> <b>ESTADO ACTUAL</b> <b>PLANTA CUBIERTAS. PENDIENTES</b>		<b>Nº Plano</b> <b>EA-04</b>
	<b>Tutor</b> LÓPEZ RIVADULLA, FRANCISCO JAVIER	<b>Alumno</b> PIGUEIRAS BOUZAS, FRANCISCO JAVIER	<b>Escala/s</b> 1/75	<b>Fecha</b> Enero 2019	<b>Edición</b> 0

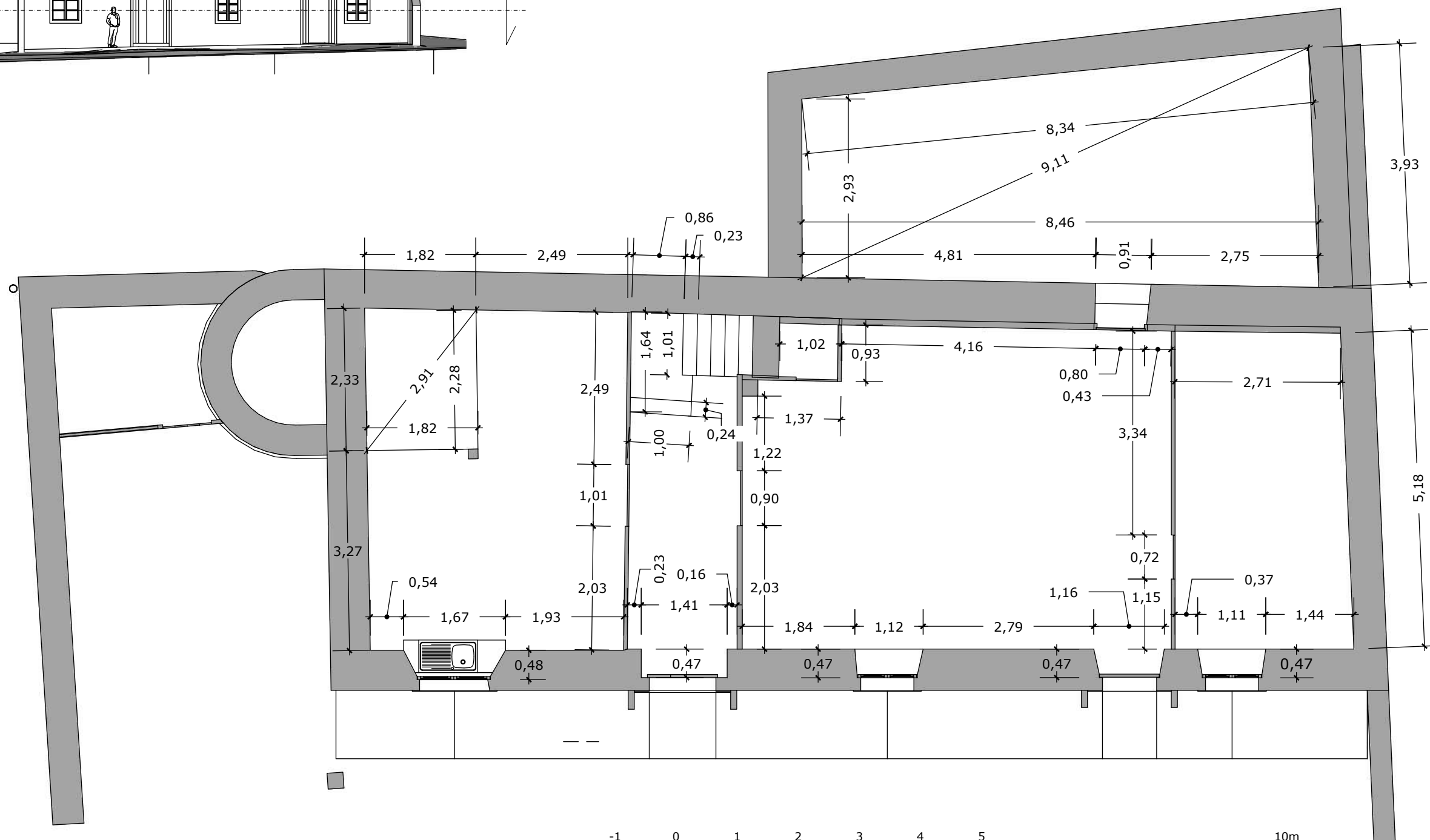
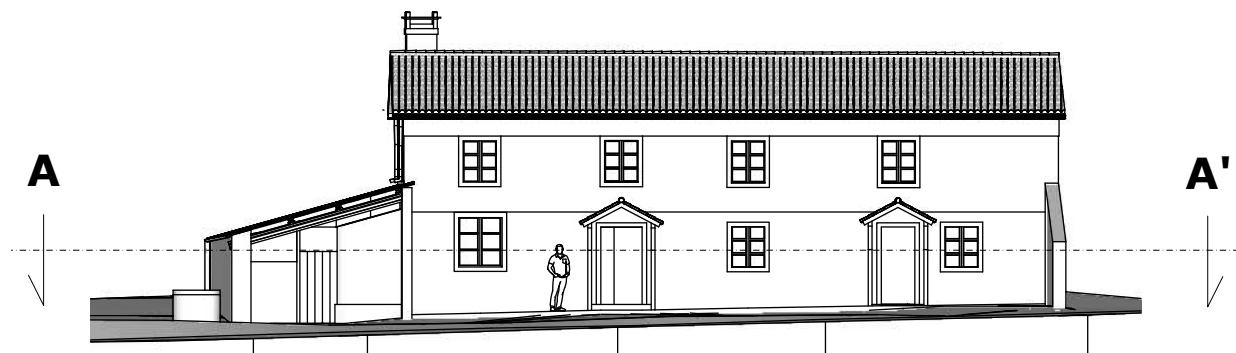




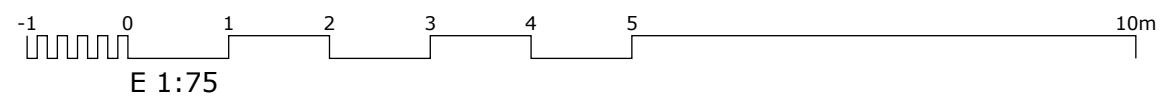
SECCIÓN PLANTA BAJA (E 1/75)




	<p><b>Título T.F.G.</b> VIABILIDAD DEL ACONDICIONAMIENTO ENERGÉTICO DE UNA VIVIENDA RURAL TRADICIONAL DE 1900, EN EL AYUNTAMIENTO DE ABEGONDO (A CORUÑA)</p> <p><b>Tutor</b> LÓPEZ RIVADULLA, FRANCISCO JAVIER</p> <p><b>Alumno</b> PIGUEIRAS BOUZAS, FRANCISCO JAVIER</p>	<p><b>Título Plano</b> ESTADO ACTUAL PLANTA BAJA. COTAS I</p> <p><b>Escala/s</b> 1/75</p> <p><b>Fecha</b> Enero 2019</p>	<p><b>Nº Plano</b> EA-05.1</p> <p><b>Edición</b> 0</p>
---	--	--	--

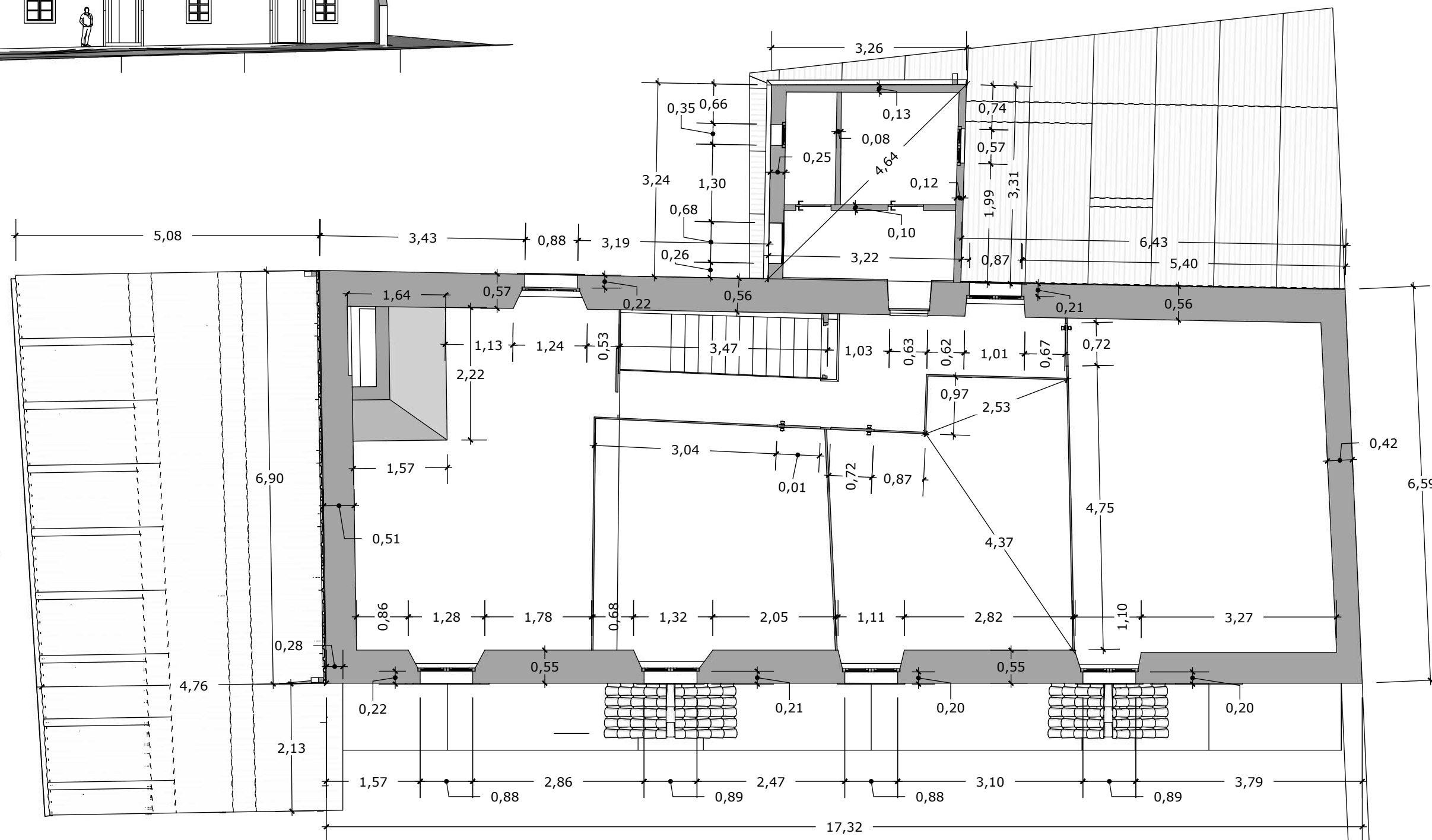
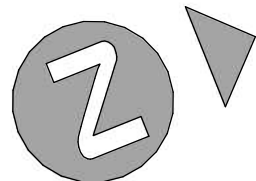
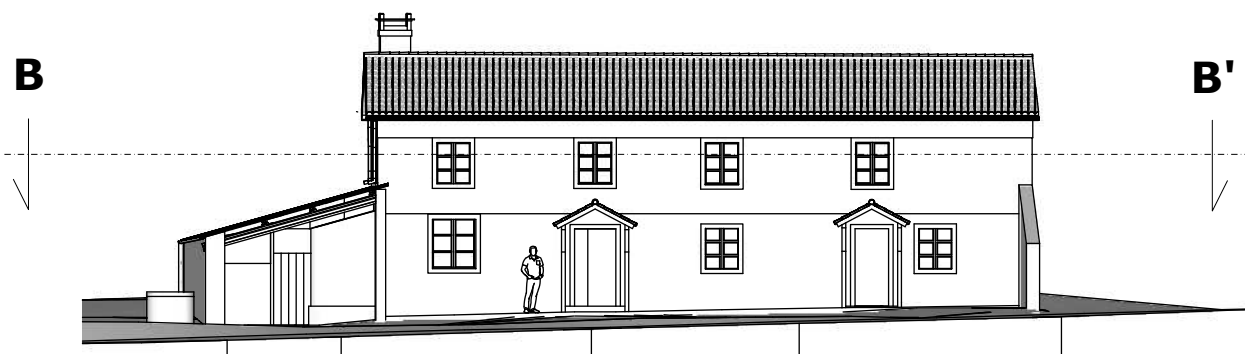


SECCIÓN PLANTA BAJA (E 1/75)

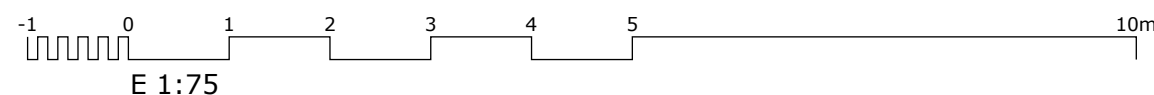



	<p><b>Título T.F.G.</b> VIABILIDAD DEL ACONDICIONAMIENTO ENERGÉTICO DE UNA VIVIENDA RURAL TRADICIONAL DE 1900, EN EL AYUNTAMIENTO DE ABEGONDO (A CORUÑA)</p> <p><b>Tutor</b> LÓPEZ RIVADULLA, FRANCISCO JAVIER</p> <p><b>Alumno</b> PIGUEIRAS BOUZAS, FRANCISCO JAVIER</p>	<p><b>Título Plano</b> ESTADO ACTUAL PLANTA BAJA. COTAS II</p> <p><b>Escala/s</b> 1/75</p> <p><b>Fecha</b> Enero 2019</p>	<p><b>Nº Plano</b> EA-05.2</p> <p><b>Edición</b> 0</p>
---	--	---	--

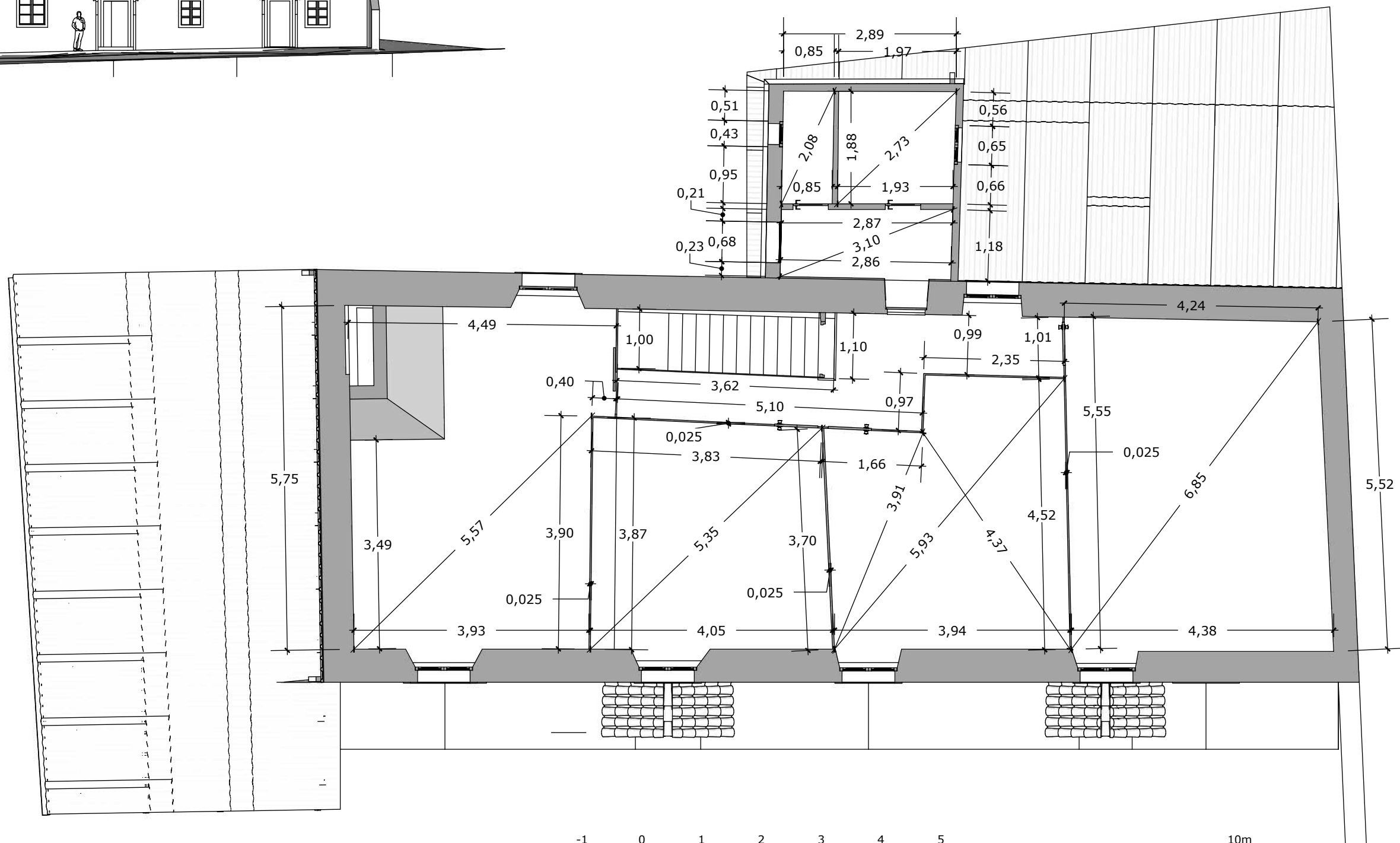
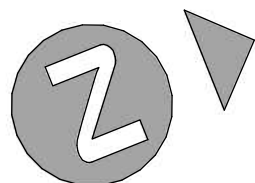
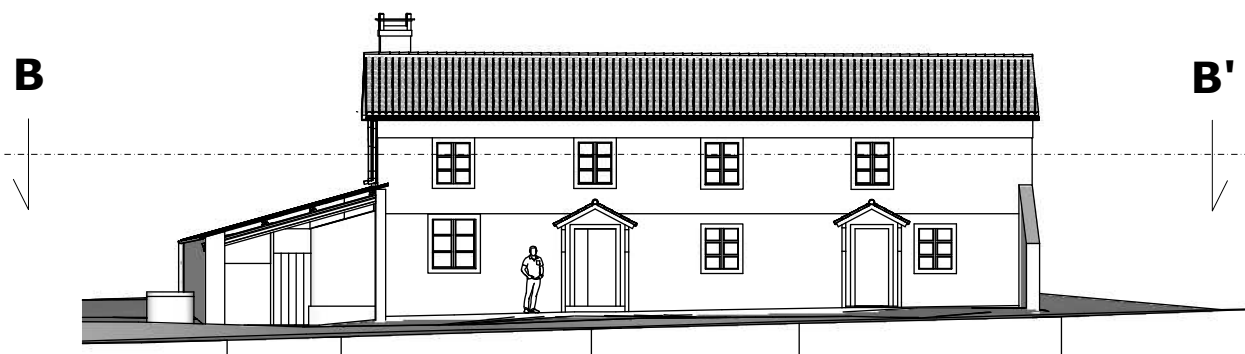




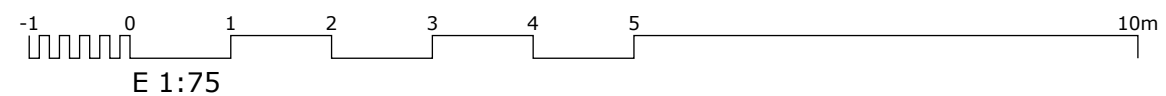
SECCIÓN PLANTA PRIMERA (E 1/75)




	<p><b>Título T.F.G.</b> VIABILIDAD DEL ACONDICIONAMIENTO ENERGÉTICO DE UNA VIVIENDA RURAL TRADICIONAL DE 1900, EN EL AYUNTAMIENTO DE ABEGONDO (A CORUÑA)</p> <p><b>Tutor</b> LÓPEZ RIVADULLA, FRANCISCO JAVIER</p> <p><b>Alumno</b> PIGUEIRAS BOUZAS, FRANCISCO JAVIER</p>	<p><b>Título Plano</b> ESTADO ACTUAL PLANTA PRIMERA. COTAS I</p> <p><b>Escala/s</b> 1/75</p> <p><b>Fecha</b> Enero 2019</p>	<p><b>Nº Plano</b> EA-06.1</p> <p><b>Edición</b> 0</p>
---	--	---	--

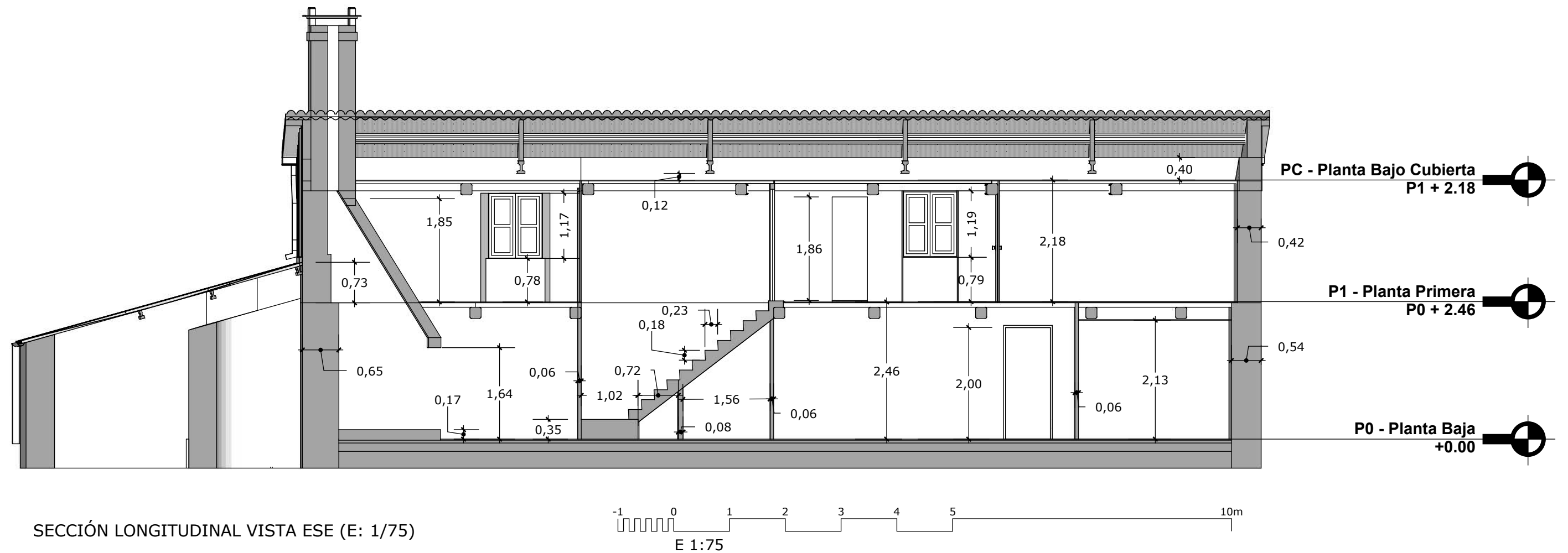
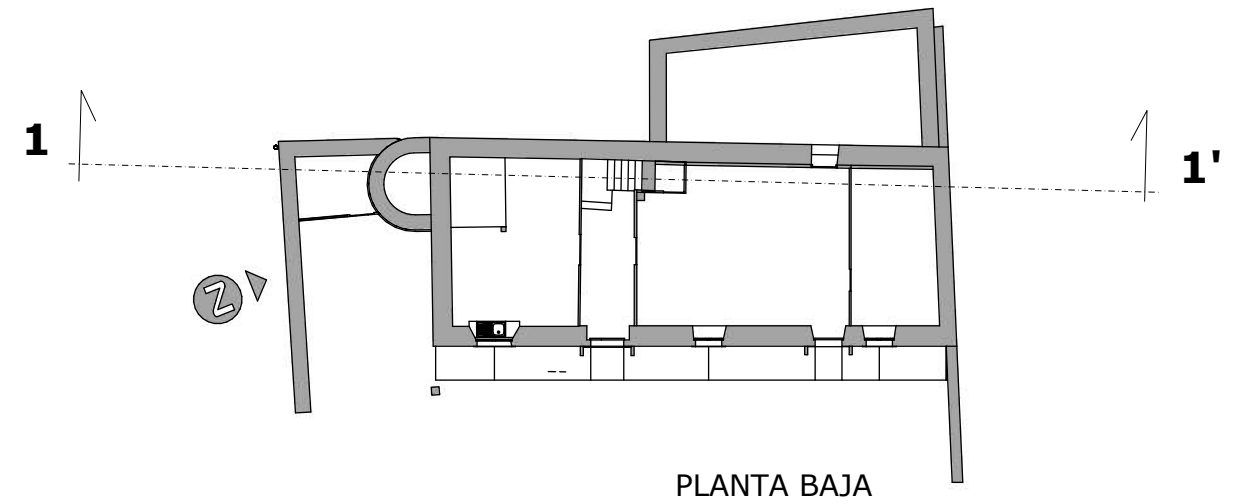


SECCIÓN PLANTA PRIMERA (E 1/75)

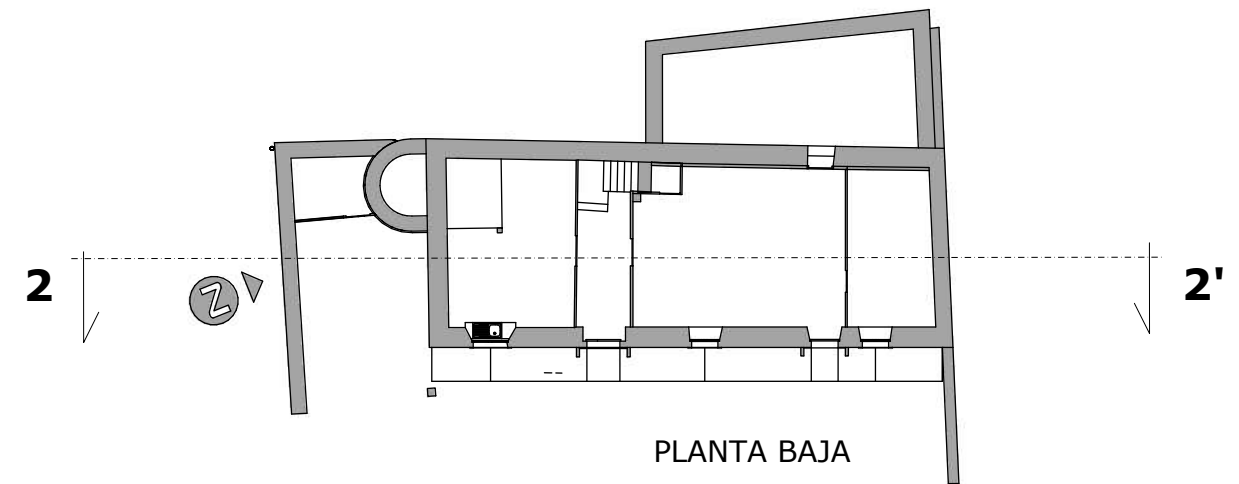


	<p><b>Título T.F.G.</b> VIABILIDAD DEL ACONDICIONAMIENTO ENERGÉTICO DE UNA VIVIENDA RURAL TRADICIONAL DE 1900, EN EL AYUNTAMIENTO DE ABEGONDO (A CORUÑA)</p> <p><b>Tutor</b> LÓPEZ RIVADULLA, FRANCISCO JAVIER</p> <p><b>Alumno</b> PIGUEIRAS BOUZAS, FRANCISCO JAVIER</p>	<p><b>Título Plano</b> ESTADO ACTUAL PLANTA PRIMERA. COTAS II</p> <p><b>Escala/s</b> 1/75</p> <p><b>Fecha</b> Enero 2019</p>	<p><b>Nº Plano</b> EA-06.2</p> <p><b>Edición</b> 0</p>
---	--	--	--





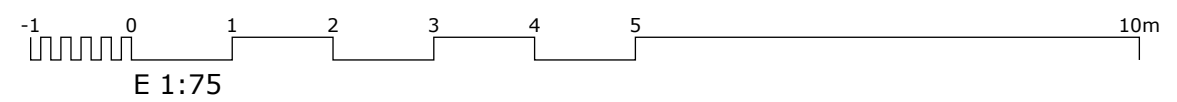
	<b>Título T.F.G.</b> VIABILIDAD DEL ACONDICIONAMIENTO ENERGÉTICO DE UNA VIVIENDA RURAL TRADICIONAL DE 1900, EN EL AYUNTAMIENTO DE ABEGONDO (A CORUÑA)		<b>Título Plano</b> <b>ESTADO ACTUAL</b> <b>SECCIÓN LONGITUDINAL 1-1'. COTAS</b>		<b>Nº Plano</b> <b>EA-07</b>
	<b>Tutor</b> LÓPEZ RIVADULLA, FRANCISCO JAVIER	<b>Alumno</b> PIGUEIRAS BOUZAS, FRANCISCO JAVIER	<b>Escala/s</b> 1/75	<b>Fecha</b> Enero 2019	<b>Edición</b> 0



PLANTA BAJA

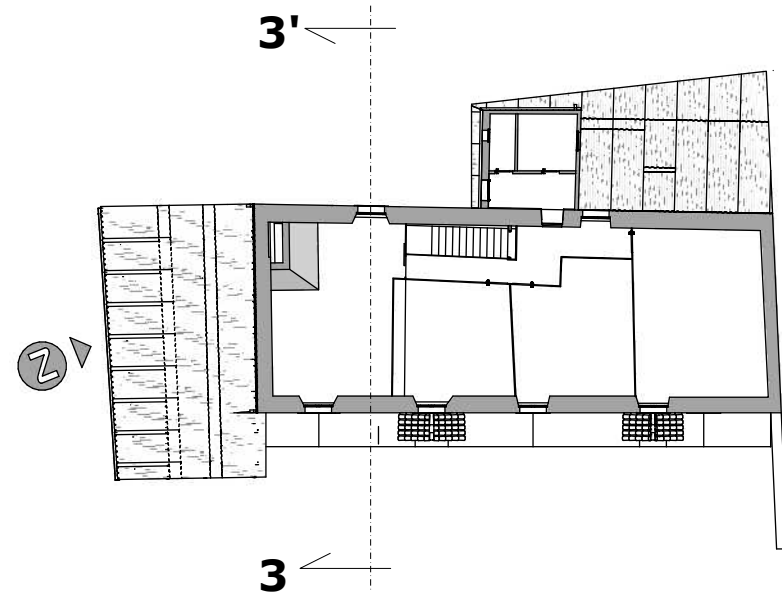


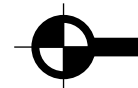
SECCIÓN LONGITUDINAL VISTA OESTE (E: 1/75)

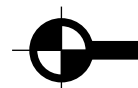



	<b>Título T.F.G.</b> VIABILIDAD DEL ACONDICIONAMIENTO ENERGÉTICO DE UNA VIVIENDA RURAL TRADICIONAL DE 1900, EN EL AYUNTAMIENTO DE ABEGONDO (A CORUÑA)		<b>Título Plano</b> <b>ESTADO ACTUAL</b> <b>SECCIÓN LONGITUDINAL 2-2'. COTAS</b>		<b>Nº Plano</b> <b>EA-08</b>
	<b>Tutor</b> LÓPEZ RIVADULLA, FRANCISCO JAVIER	<b>Alumno</b> PIGUEIRAS BOUZAS, FRANCISCO JAVIER	<b>Escala/s</b> 1/75	<b>Fecha</b> Enero 2019	<b>Edición</b> 0

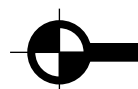


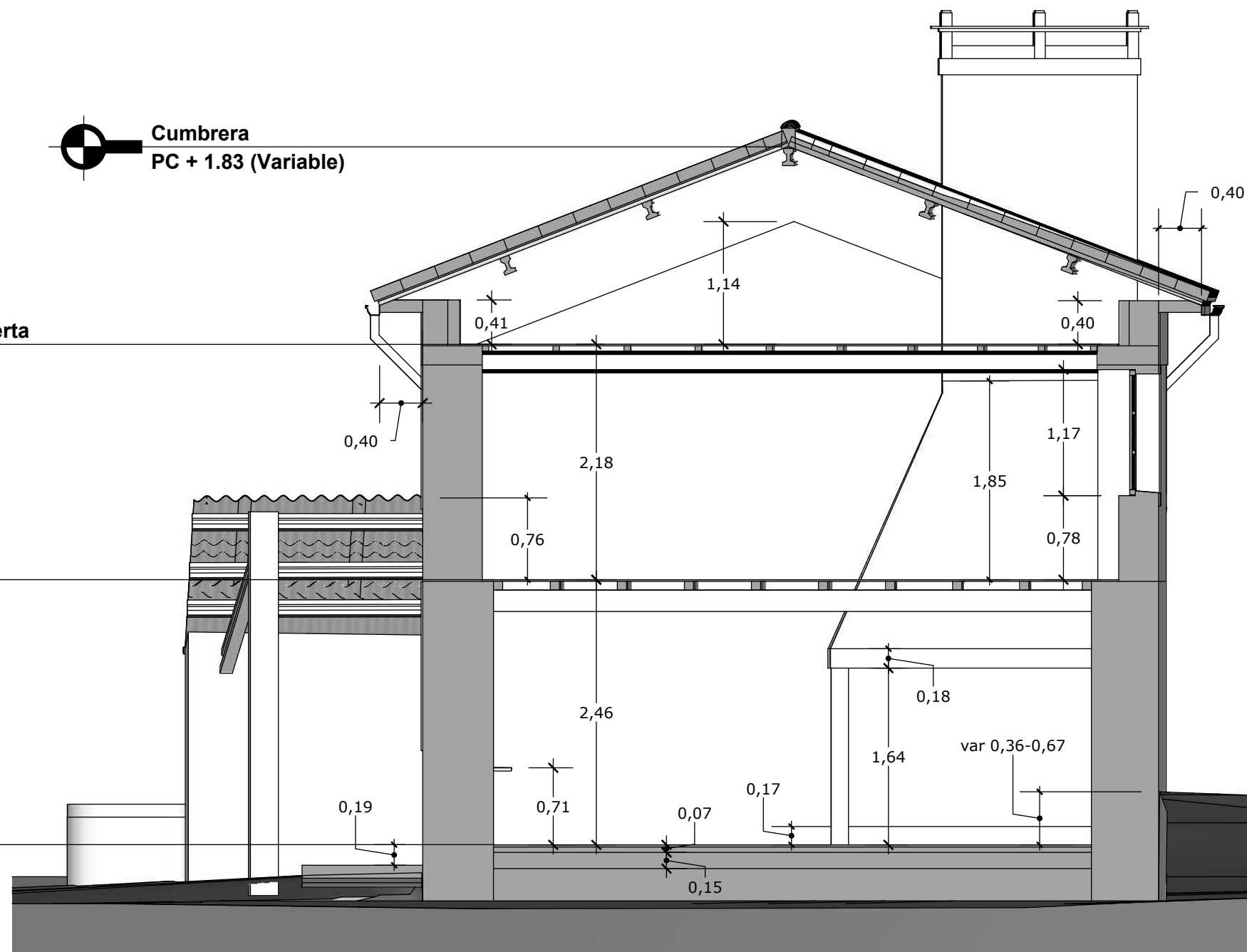


 **Cumbrera**  
PC + 1.83 (Variable)

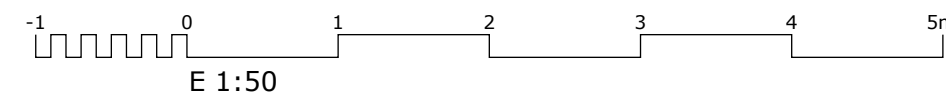
 **PC - Planta Bajo Cubierta**  
P1 + 2.18


 **P1 - Planta Primera**  
P0 + 2.46

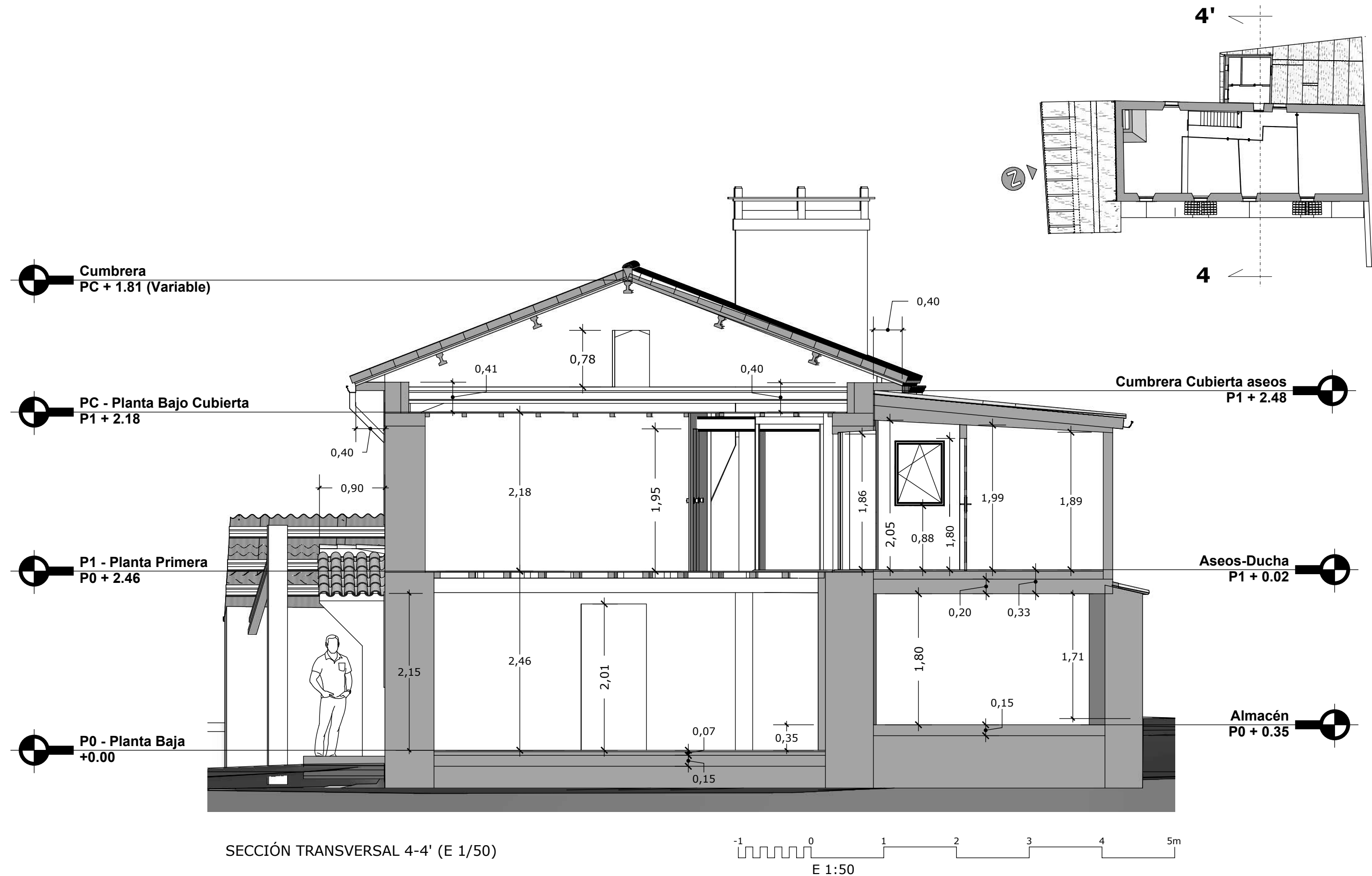
 **P0 - Planta Baja**  
+0.00




SECCIÓN TRANSVERSAL 3-3' (E 1/50)

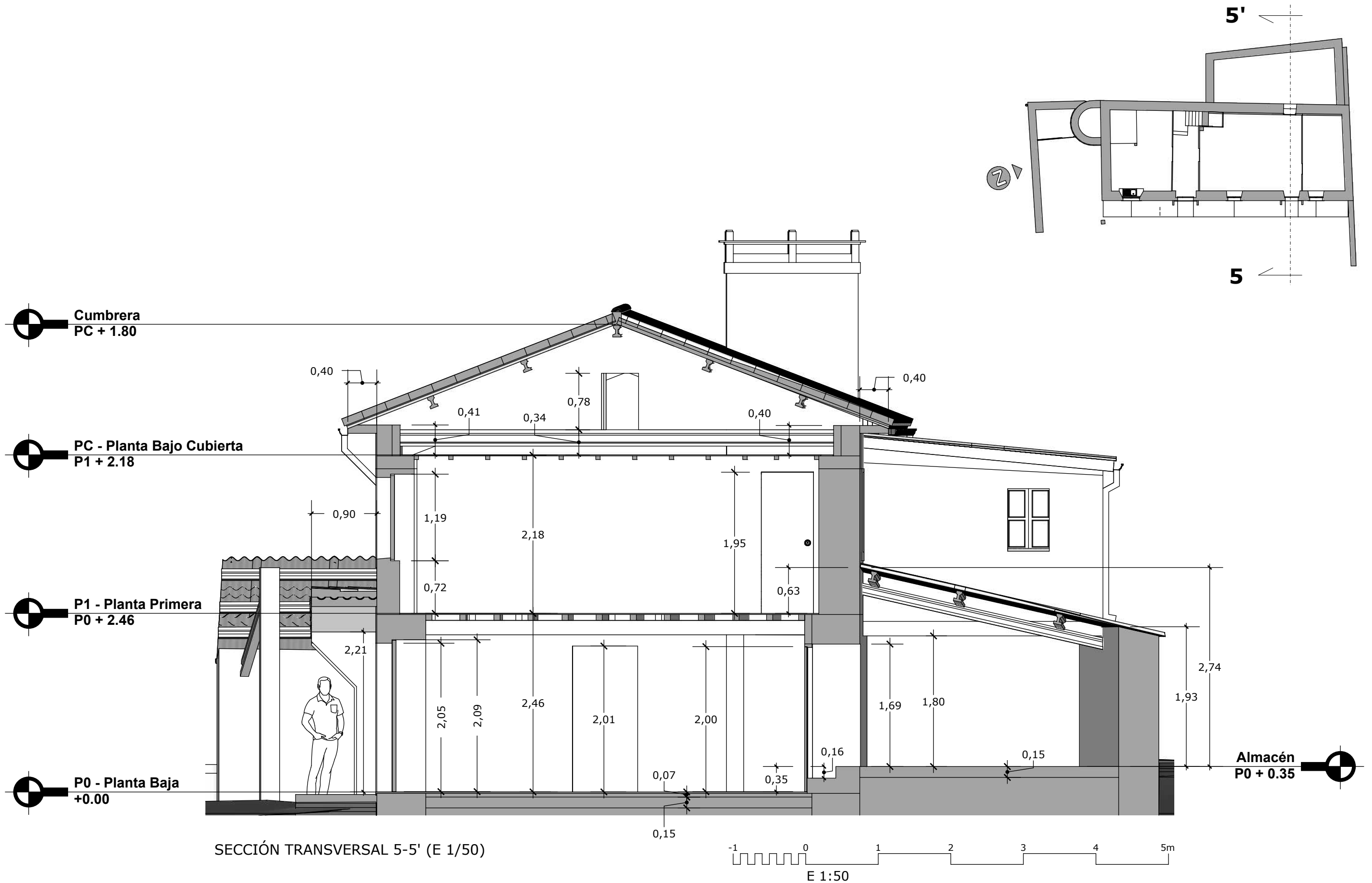


	<b>Título T.F.G.</b> VIABILIDAD DEL ACONDICIONAMIENTO ENERGÉTICO DE UNA VIVIENDA RURAL TRADICIONAL DE 1900, EN EL AYUNTAMIENTO DE ABEGONDO (A CORUÑA)		<b>Título Plano</b> <b>ESTADO ACTUAL</b> <b>SECCIÓN TRANSVERSAL 3-3'. COTAS</b>		<b>Nº Plano</b> <b>EA-09</b>
	<b>Tutor</b> LÓPEZ RIVADULLA, FRANCISCO JAVIER	<b>Alumno</b> PIGUEIRAS BOUZAS, FRANCISCO JAVIER	<b>Escala/s</b> 1/50	<b>Fecha</b> Enero 2019	<b>Edición</b> 0

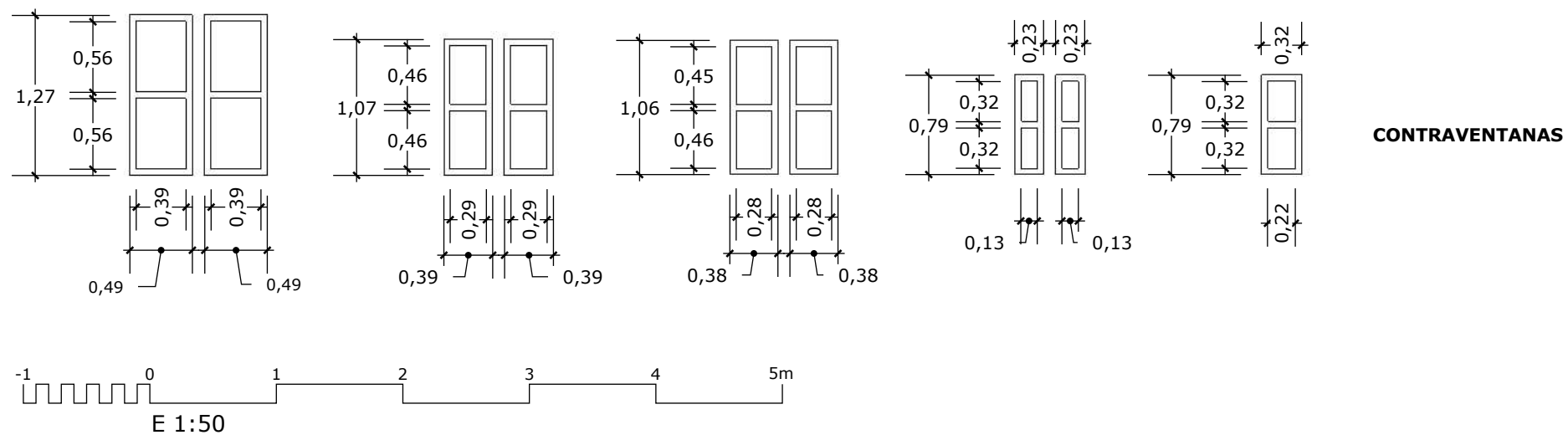
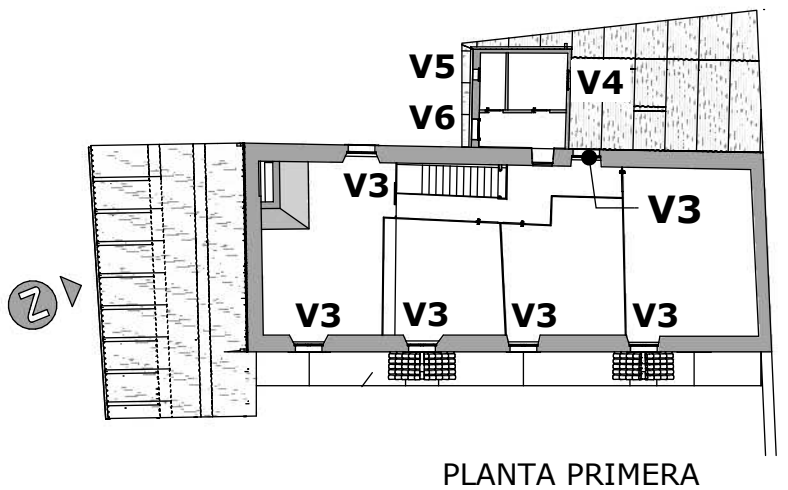
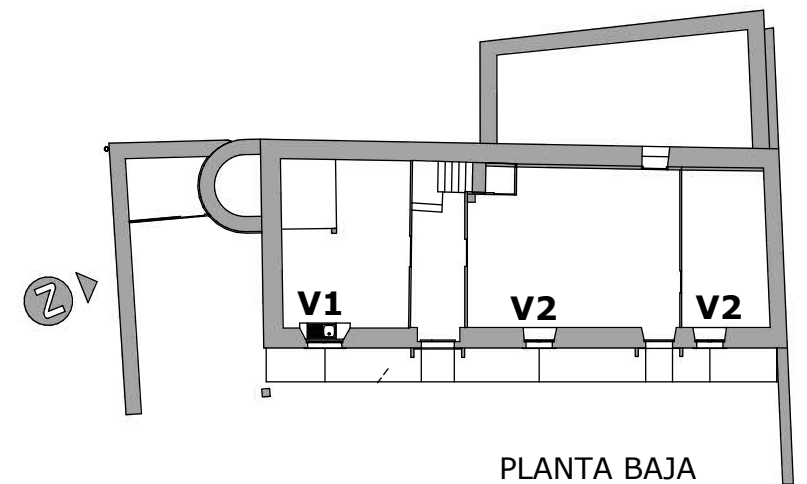
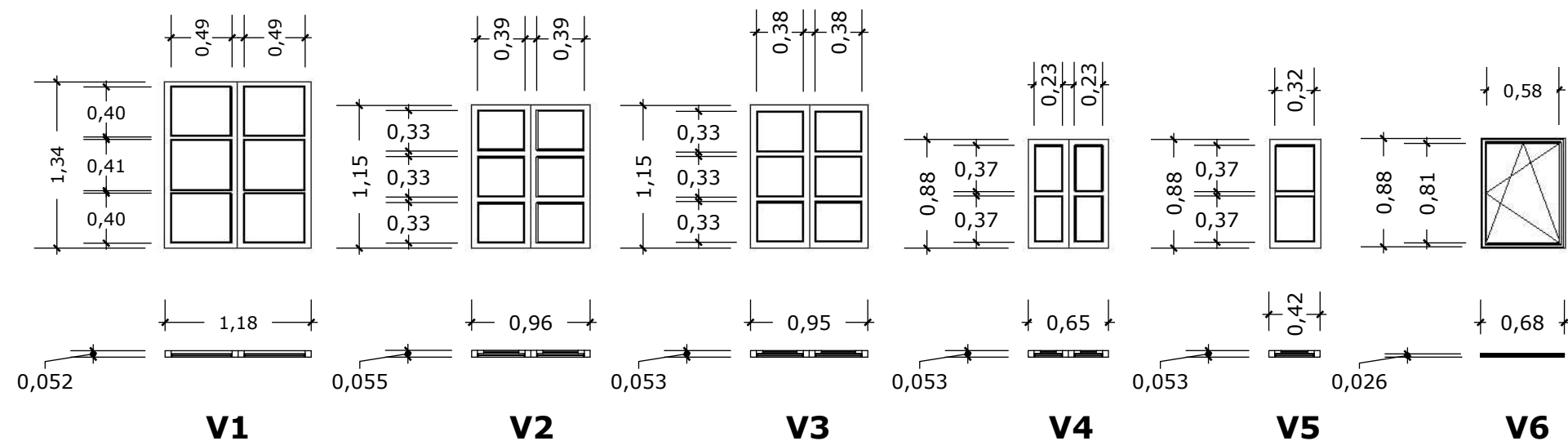


	<p><b>Título T.F.G.</b> VIABILIDAD DEL ACONDICIONAMIENTO ENERGÉTICO DE UNA VIVIENDA RURAL TRADICIONAL DE 1900, EN EL AYUNTAMIENTO DE ABEGONDO (A CORUÑA)</p> <p><b>Tutor</b> LÓPEZ RIVADULLA, FRANCISCO JAVIER</p> <p><b>Alumno</b> PIGUEIRAS BOUZAS, FRANCISCO JAVIER</p>			<p><b>Título Plano</b> ESTADO ACTUAL SECCIÓN TRANSVERSAL 4-4'. COTAS</p> <p><b>Escala/s</b> 1/50</p> <p><b>Fecha</b> Enero 2019</p>		<p><b>Nº Plano</b> EA-10</p> <p><b>Edición</b> 0</p>
---	--	--	--	---	--	--





	<b>Título T.F.G.</b> VIABILIDAD DEL ACONDICIONAMIENTO ENERGÉTICO DE UNA VIVIENDA RURAL TRADICIONAL DE 1900, EN EL AYUNTAMIENTO DE ABEGONDO (A CORUÑA)		<b>Título Plano</b> <b>ESTADO ACTUAL</b> <b>SECCIÓN TRANSVERSAL 5-5'. COTAS</b>		<b>Nº Plano</b> <b>EA-11</b>
	<b>Tutor</b> LÓPEZ RIVADULLA, FRANCISCO JAVIER	<b>Alumno</b> PIGUEIRAS BOUZAS, FRANCISCO JAVIER	<b>Escala/s</b> 1/50	<b>Fecha</b> Enero 2019	<b>Edición</b> 0

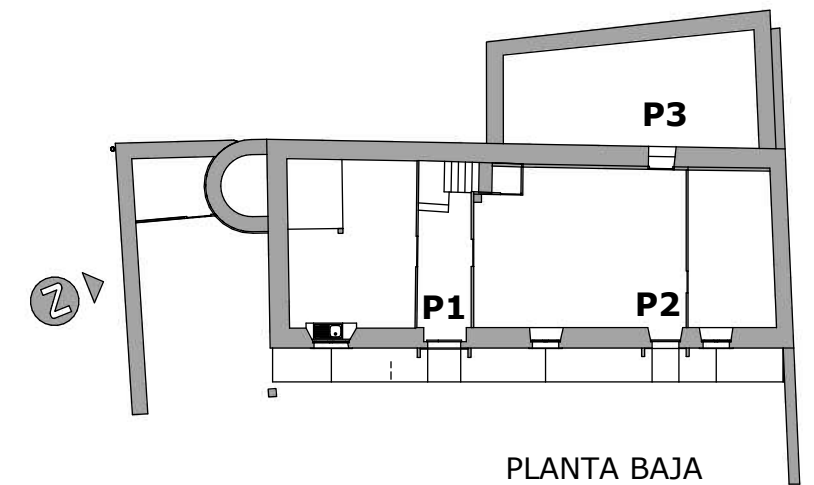
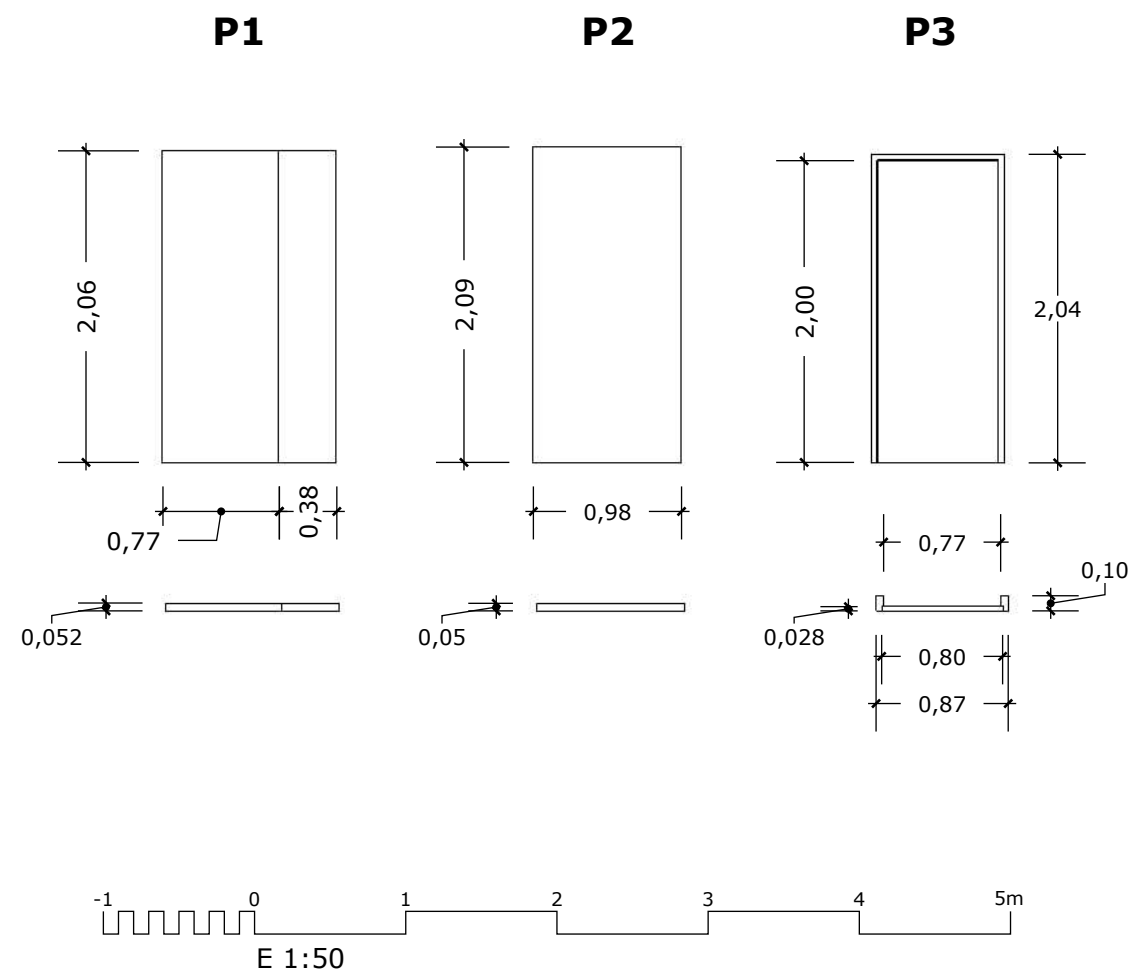


### CUADRO DE CARPINTERÍAS. VENTANAS

ELEMENTO	SUP. TOTAL m2	ESPESOR m	SUP. VIDRIOS m2	% SUP. MARCO	SUP. CONTRA m2	ESPESOR MARCO CONTRA m	SUP. PANEL OPACO m2	OBSERVACIONES
<b>V1</b>	1,581	0,052	1,186	25,0%	1,245	0,024	0,874	Ventana con carpintería de madera, doble hoja, vidrio simple y contraventana interior de madera
<b>V2</b>	1,104	0,055	0,772	30,1%	0,835	0,025	0,534	Ventana con carpintería de madera, doble hoja, vidrio simple y contraventana interior de madera
<b>V3</b>	1,093	0,053	0,752	31,1%	0,806	0,023	0,515	Ventana con carpintería de madera, doble hoja, vidrio simple y contraventana interior de madera
<b>V4</b>	0,572	0,053	0,345	40,5%	0,363	0,023	0,1664	Ventana con carpintería de madera, doble hoja, vidrio simple y contraventana interior de madera
<b>V5</b>	0,37	0,053	0,240	35,9%	0,251	0,023	0,204	Ventana con carpintería de madera, hoja simple, vidrio simple y contraventana interior de madera
<b>V6</b>	0,598	0,026	0,470	21,5%	---	---	---	Ventana con carpintería de aluminio con rotura de puente térmico, una hoja oscilo-batiente y vidrio doble 4+6+4

	<b>Título T.F.G.</b> VIABILIDAD DEL ACONDICIONAMIENTO ENERGÉTICO DE UNA VIVIENDA RURAL TRADICIONAL DE 1900, EN EL AYUNTAMIENTO DE ABEGONDO (A CORUÑA)		<b>Título Plano</b> ESTADO ACTUAL <b>MEMORIA DE CARPINTERÍAS EXTERIORES. VENTANAS</b>		<b>Nº Plano</b> <b>EA-12.1</b>
	<b>Tutor</b> LÓPEZ RIVADULLA, FRANCISCO JAVIER	<b>Alumno</b> PIGUEIRAS BOUZAS, FRANCISCO JAVIER	<b>Escala/s</b> 1/50	<b>Fecha</b> Enero 2019	<b>Edición</b> 0





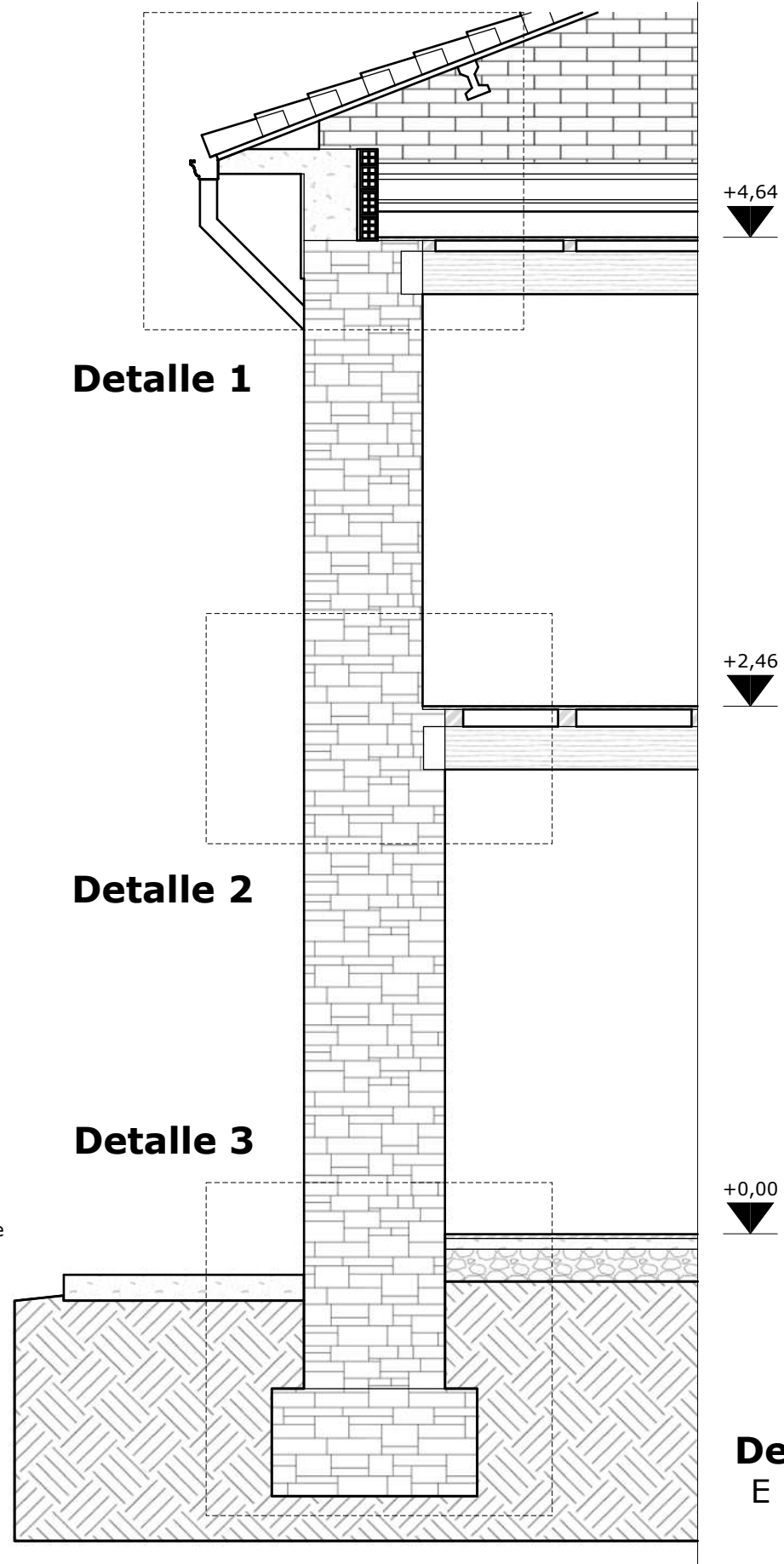
### CUADRO DE CARPINTERÍAS. PUERTAS

ELEMENTO	SUP. TOTAL m2	SUP. MARCO m2	SUP. HOJA m2	ESPESOR HOJA m	SUP. VIDRIOS m2	DESCRIPCIÓN
<b>P1</b>	2,369	2,369	2,369	0,052	---	Puerta con carpintería de madera, doble hoja
<b>P2</b>	2,048	2,048	2,048	0,050	---	Puerta con carpintería de madera, hoja simple
<b>P3</b>	1,775	1,775	1,540	0,028	---	Puerta con carpintería de madera, hoja simple

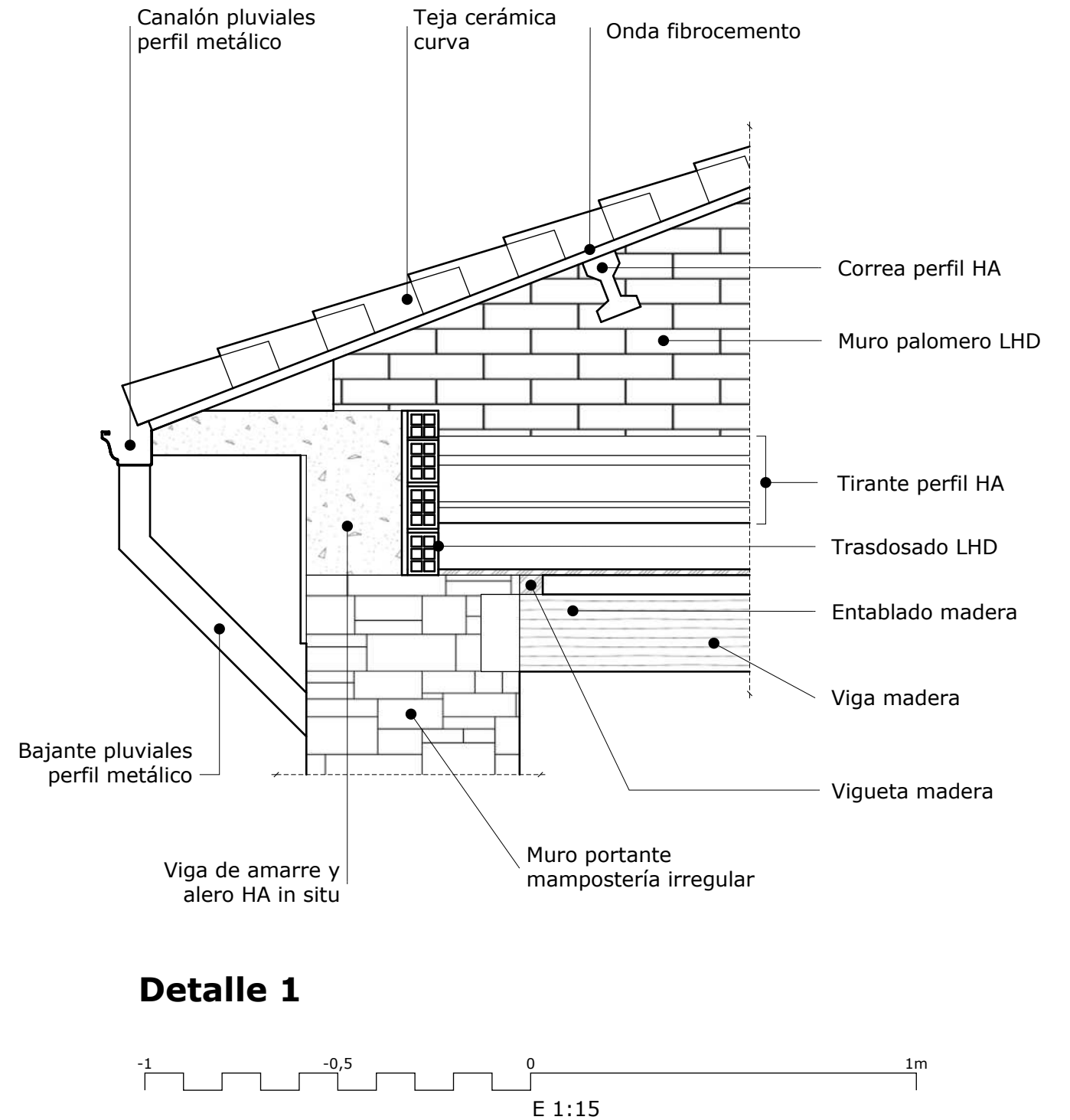
NOTAS:


- Ninguna de las hojas posee acristalamiento o paneles opacos, por lo que su superficie se considera íntegramente marco del hueco
- Según UNE-EN ISO 10077-1:2010 la superficie de marco a considerar será la mayor de las visibles desde ambos lados

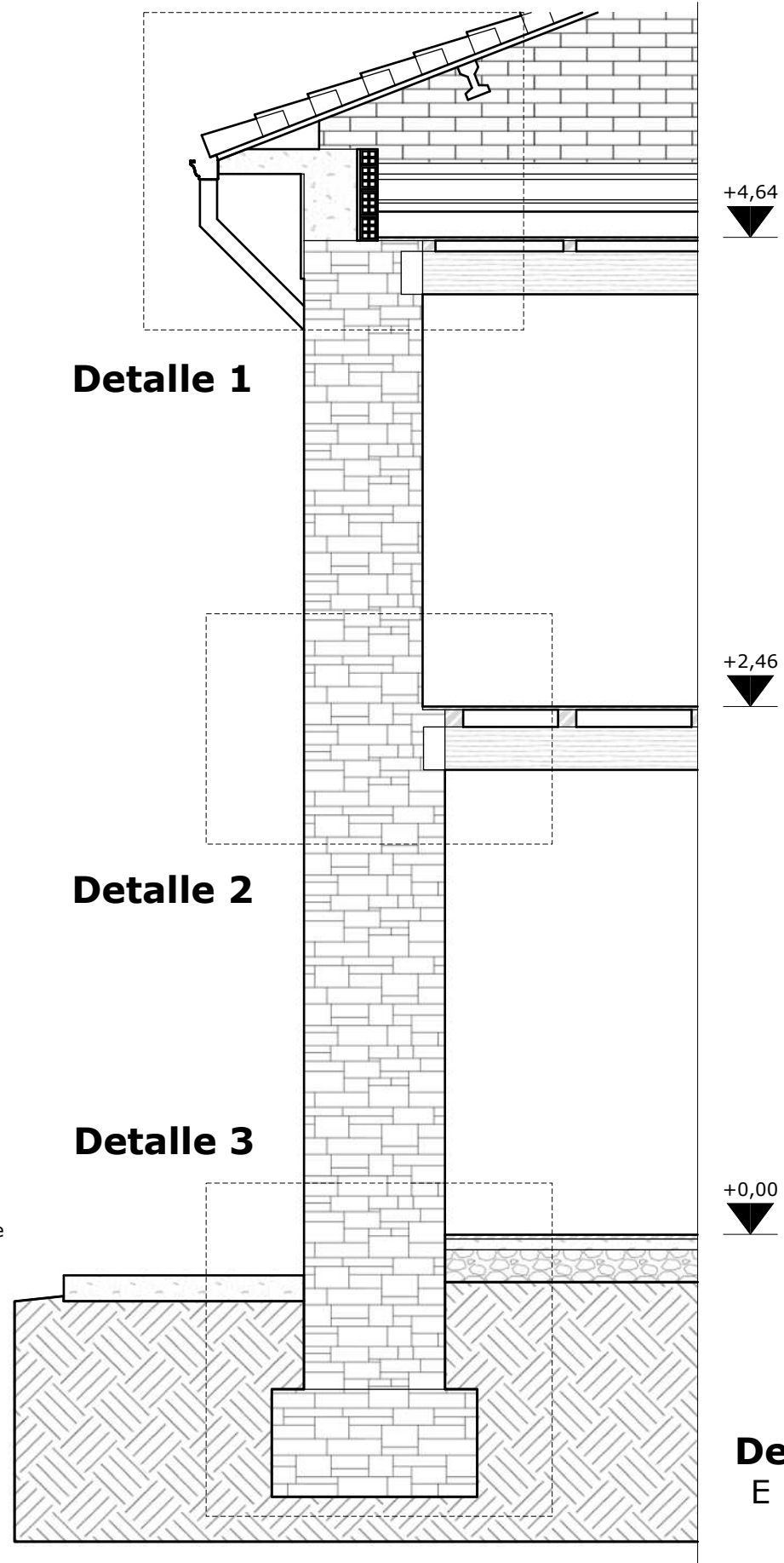
	Título T.F.G. VIABILIDAD DEL ACONDICIONAMIENTO ENERGÉTICO DE UNA VIVIENDA RURAL TRADICIONAL DE 1900, EN EL AYUNTAMIENTO DE ABEGONDO (A CORUÑA)		Título Plano ESTADO ACTUAL MEMORIA DE CARPINTERÍAS EXTERIORES. PUERTAS		Nº Plano EA-12.2
	Tutor LÓPEZ RIVADULLA, FRANCISCO JAVIER	Alumno PIGUEIRAS BOUZAS, FRANCISCO JAVIER	Escala/s 1/50	Fecha Enero 2019	Edición 0



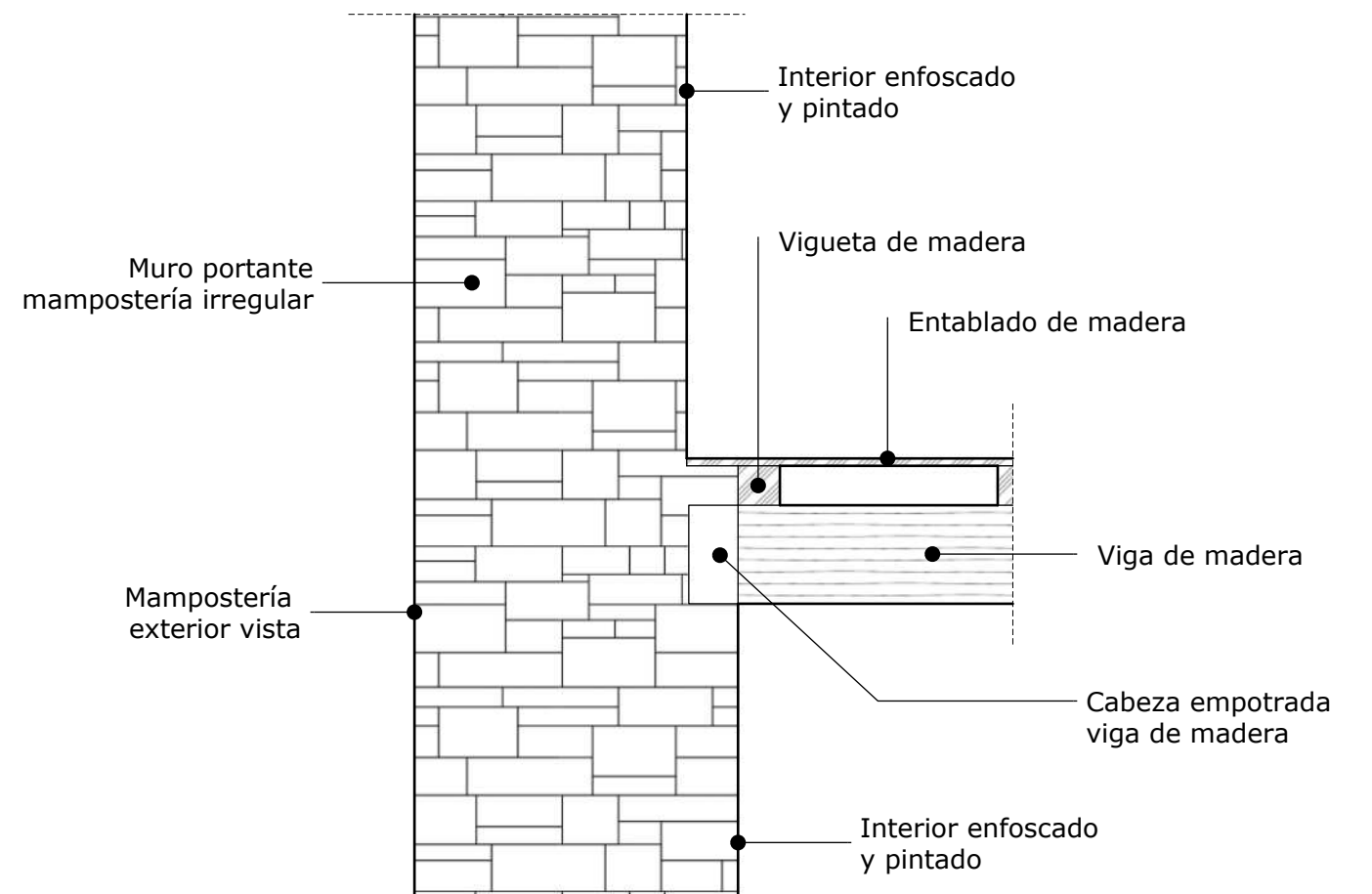
**Detalle general**  
E 1:30



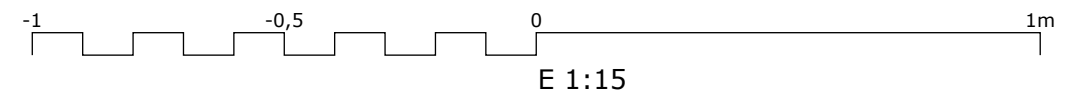
	<b>Título T.F.G.</b> VIABILIDAD DEL ACONDICIONAMIENTO ENERGÉTICO DE UNA VIVIENDA RURAL TRADICIONAL DE 1900, EN EL AYUNTAMIENTO DE ABEGONDO (A CORUÑA)		<b>Título Plano</b> ESTADO ACTUAL DETALLES CONSTRUCTIVOS I		<b>Nº Plano</b> EA-13.1
	<b>Tutor</b> LÓPEZ RIVADULLA, FRANCISCO JAVIER	<b>Alumno</b> PIGUEIRAS BOUZAS, FRANCISCO JAVIER	<b>Escala/s</b> 1/15 ; 1/30	<b>Fecha</b> Enero 2019	<b>Edición</b> 0



**Detalle general**  
E 1:30

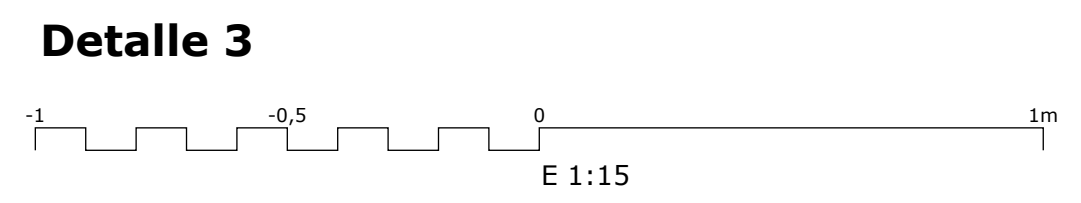
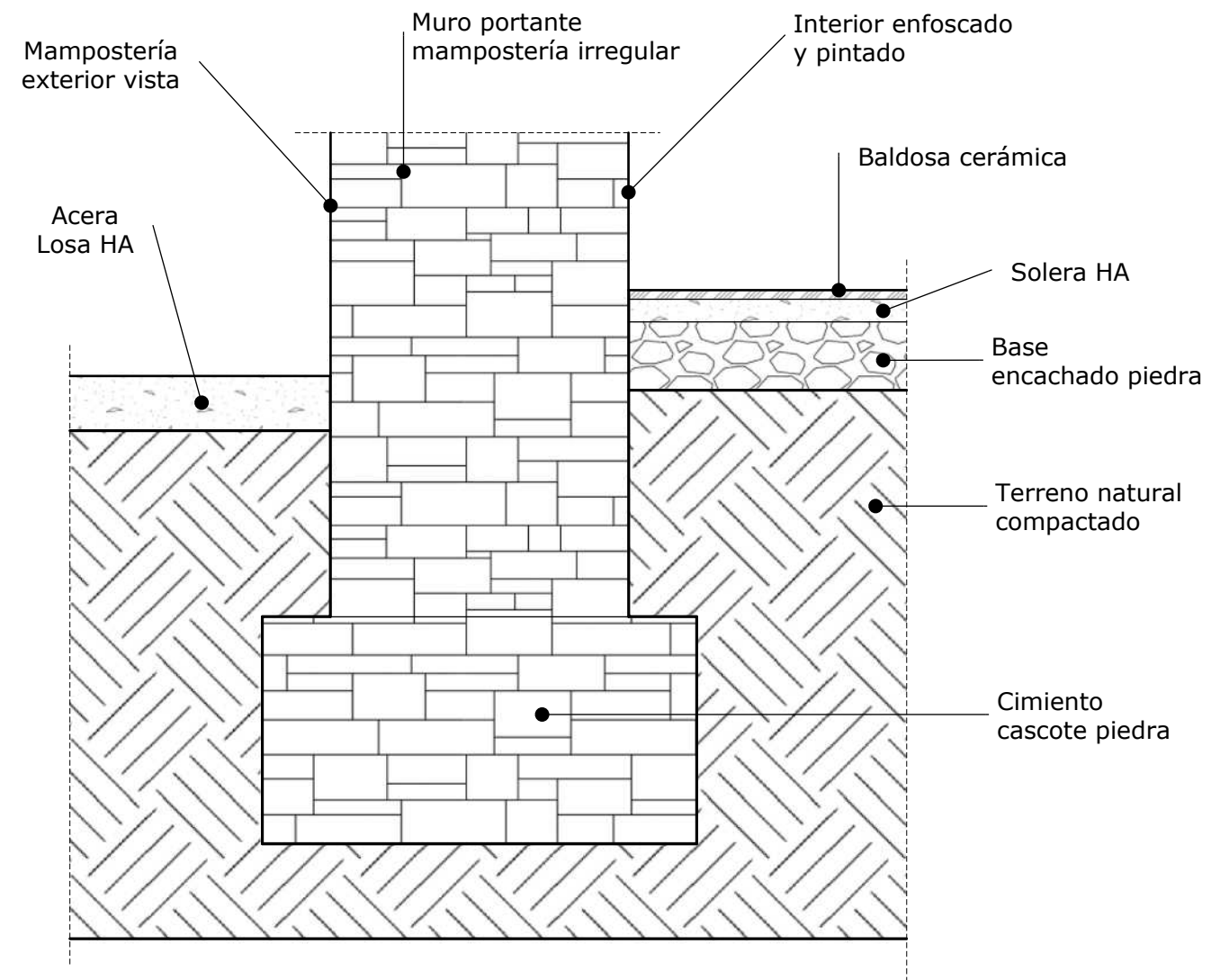
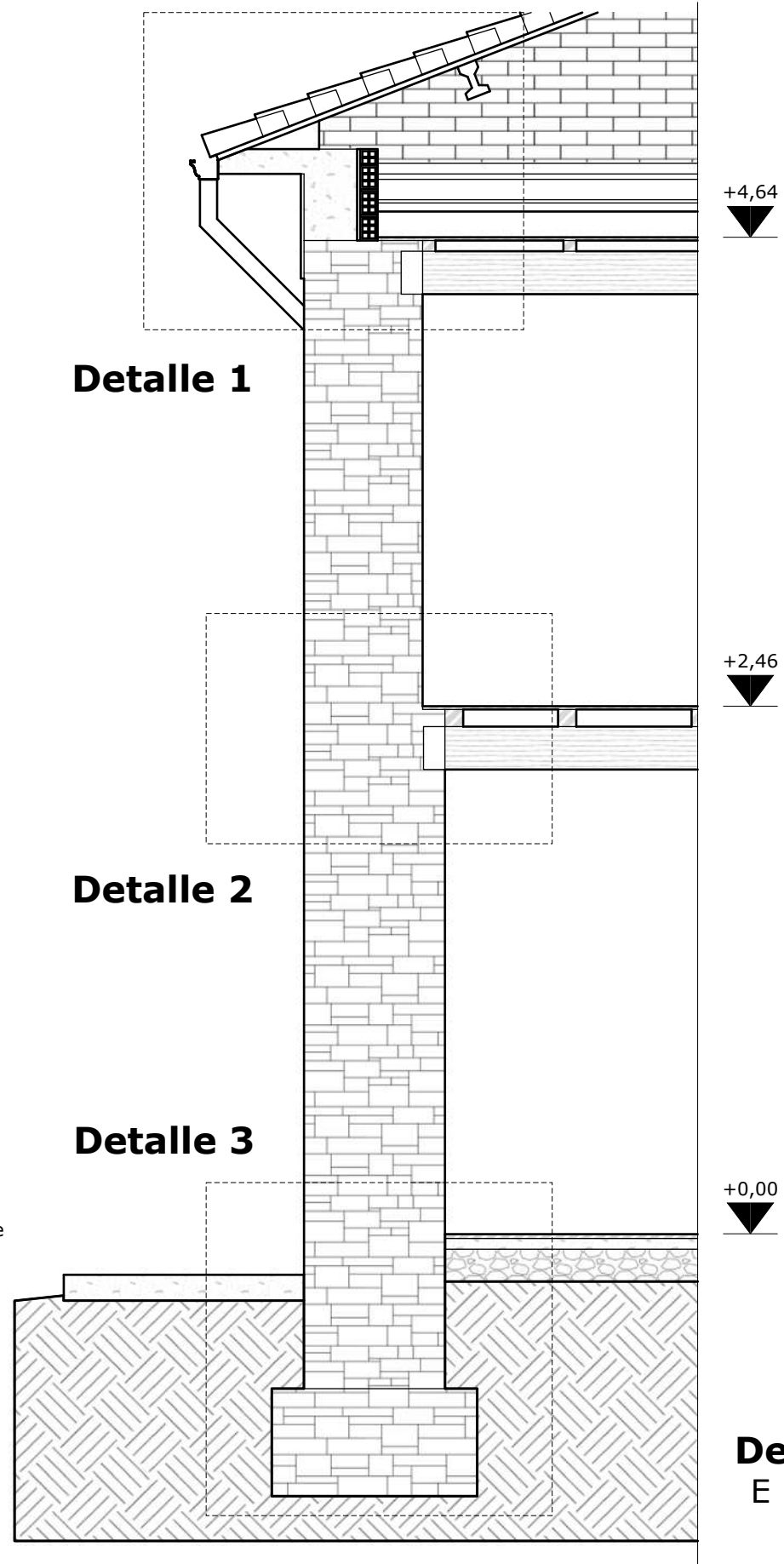


**Detalle 2**



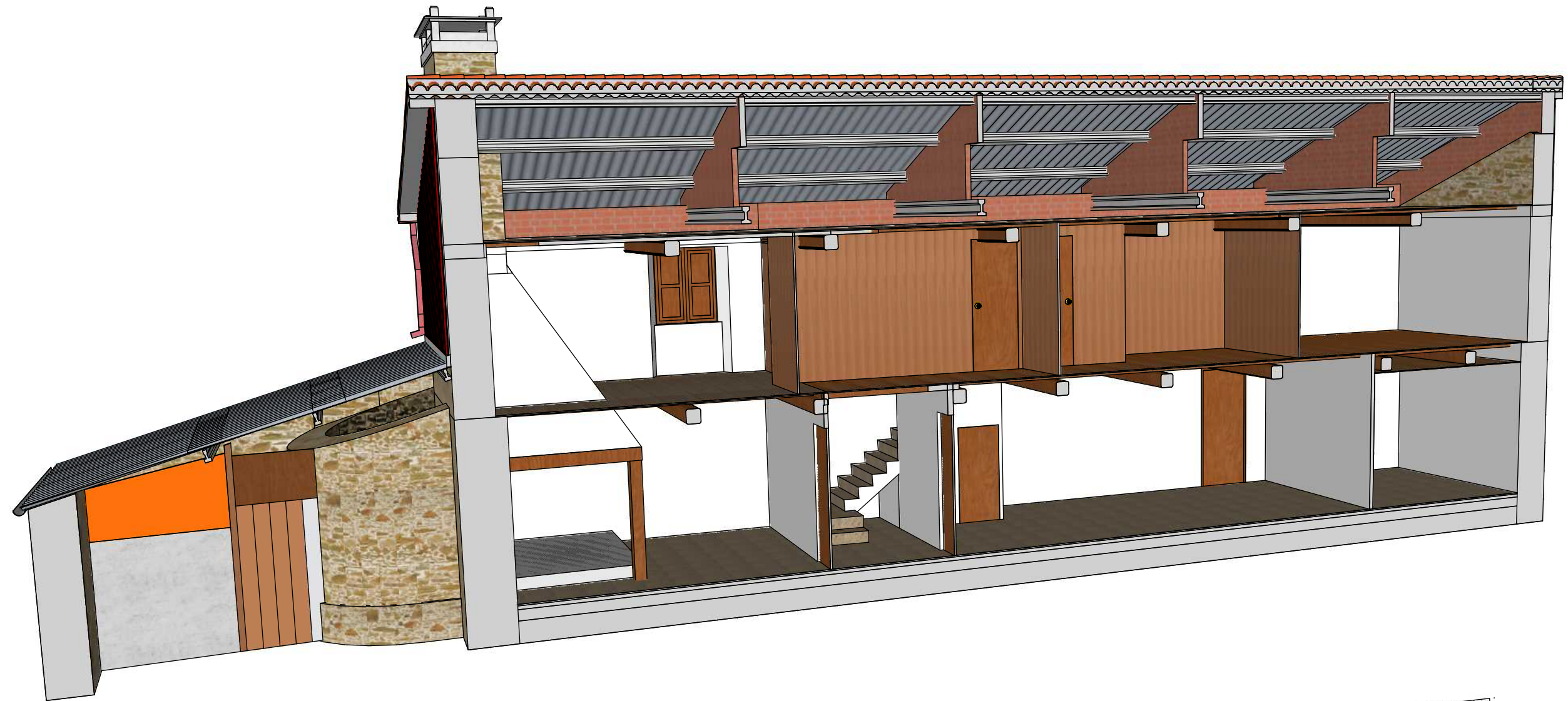
	<b>Título T.F.G.</b> VIABILIDAD DEL ACONDICIONAMIENTO ENERGÉTICO DE UNA VIVIENDA RURAL TRADICIONAL DE 1900, EN EL AYUNTAMIENTO DE ABEGONDO (A CORUÑA)		<b>Título Plano</b> ESTADO ACTUAL DETALLES CONSTRUCTIVOS II		<b>Nº Plano</b> EA-13.2
	<b>Tutor</b> LÓPEZ RIVADULLA, FRANCISCO JAVIER	<b>Alumno</b> PIGUEIRAS BOUZAS, FRANCISCO JAVIER	<b>Escala/s</b> 1/15 ; 1/30	<b>Fecha</b> Enero 2019	<b>Edición</b> 0



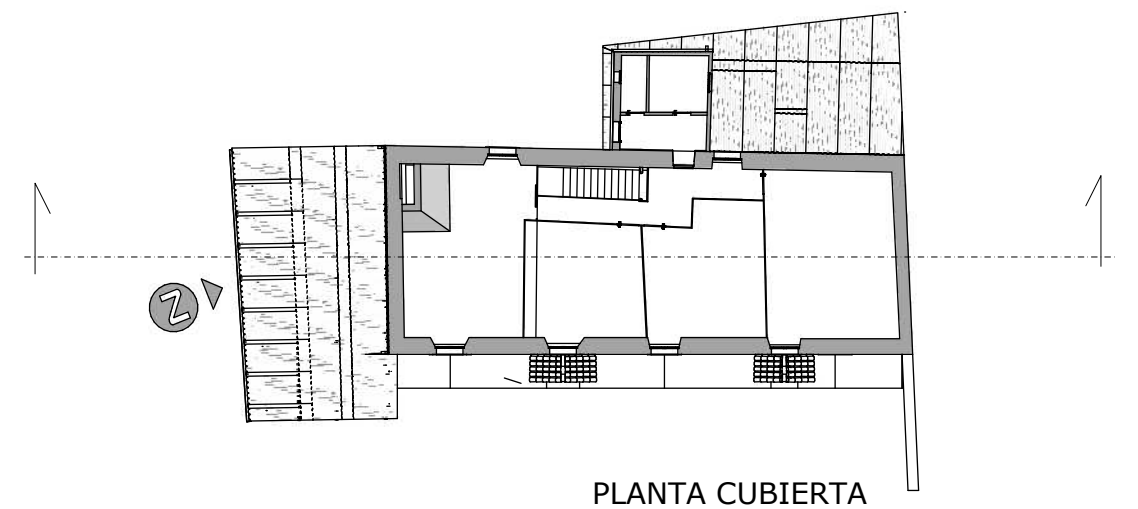


**Detalle general**  
E 1:30


	<b>Título T.F.G.</b> VIABILIDAD DEL ACONDICIONAMIENTO ENERGÉTICO DE UNA VIVIENDA RURAL TRADICIONAL DE 1900, EN EL AYUNTAMIENTO DE ABEGONDO (A CORUÑA)		<b>Título Plano</b> ESTADO ACTUAL DETALLES CONSTRUCTIVOS III		<b>Nº Plano</b> EA-13.3
	<b>Tutor</b> LÓPEZ RIVADULLA, FRANCISCO JAVIER	<b>Alumno</b> PIGUEIRAS BOUZAS, FRANCISCO JAVIER	<b>Escala/s</b> 1/15 ; 1/30	<b>Fecha</b> Enero 2019	<b>Edición</b> 0



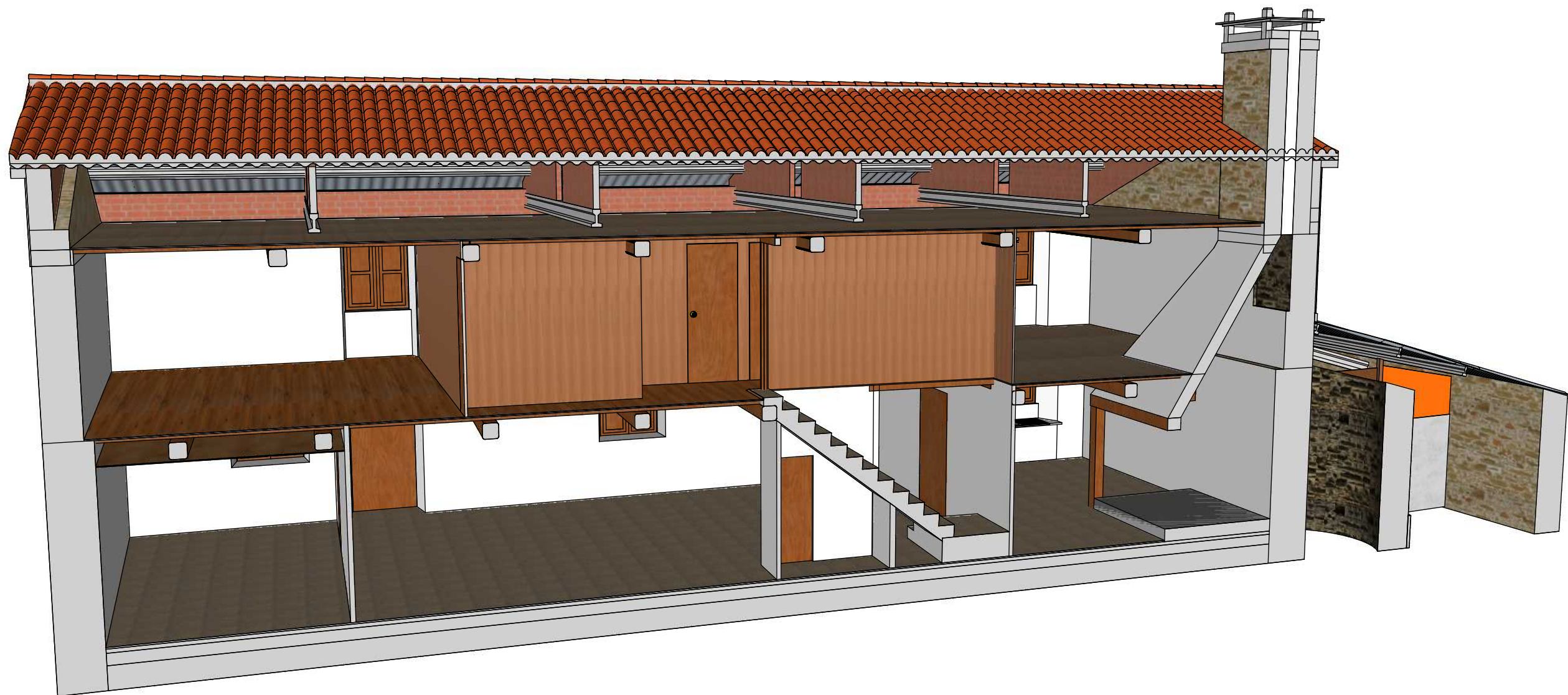
SECCIÓN LONGITUDINAL VISTA ESE (S/E)



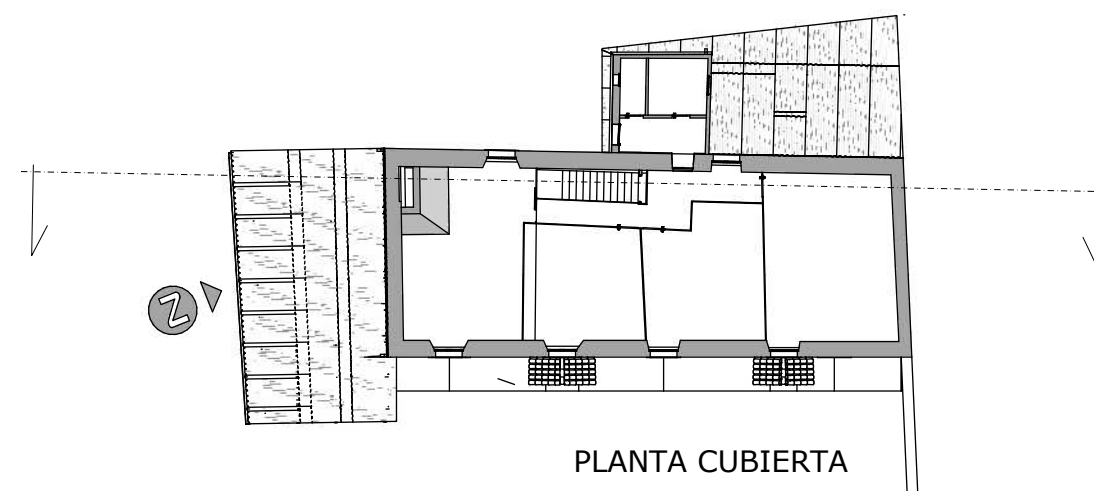
PLANTA CUBIERTA

	<b>Título T.F.G.</b> VIABILIDAD DEL ACONDICIONAMIENTO ENERGÉTICO DE UNA VIVIENDA RURAL TRADICIONAL DE 1900, EN EL AYUNTAMIENTO DE ABEGONDO (A CORUÑA)		<b>Título Plano</b> <b>ESTADO ACTUAL</b> <b>SECCIÓN LONGITUDINAL ESTE</b> <b>PERSPECTIVA 3D</b>		<b>Nº Plano</b> <b>EA-14</b>
	<b>Tutor</b> LÓPEZ RIVADULLA, FRANCISCO JAVIER	<b>Alumno</b> PIGUEIRAS BOUZAS, FRANCISCO JAVIER	<b>Escala/s</b> S/E	<b>Fecha</b> Enero 2019	<b>Edición</b> 0






SECCIÓN LONGITUDINAL VISTA ONO (S/E)



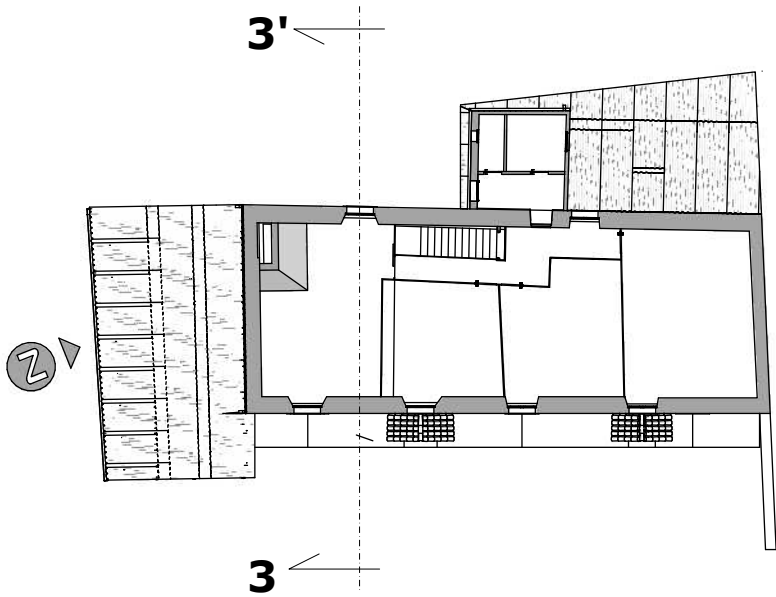
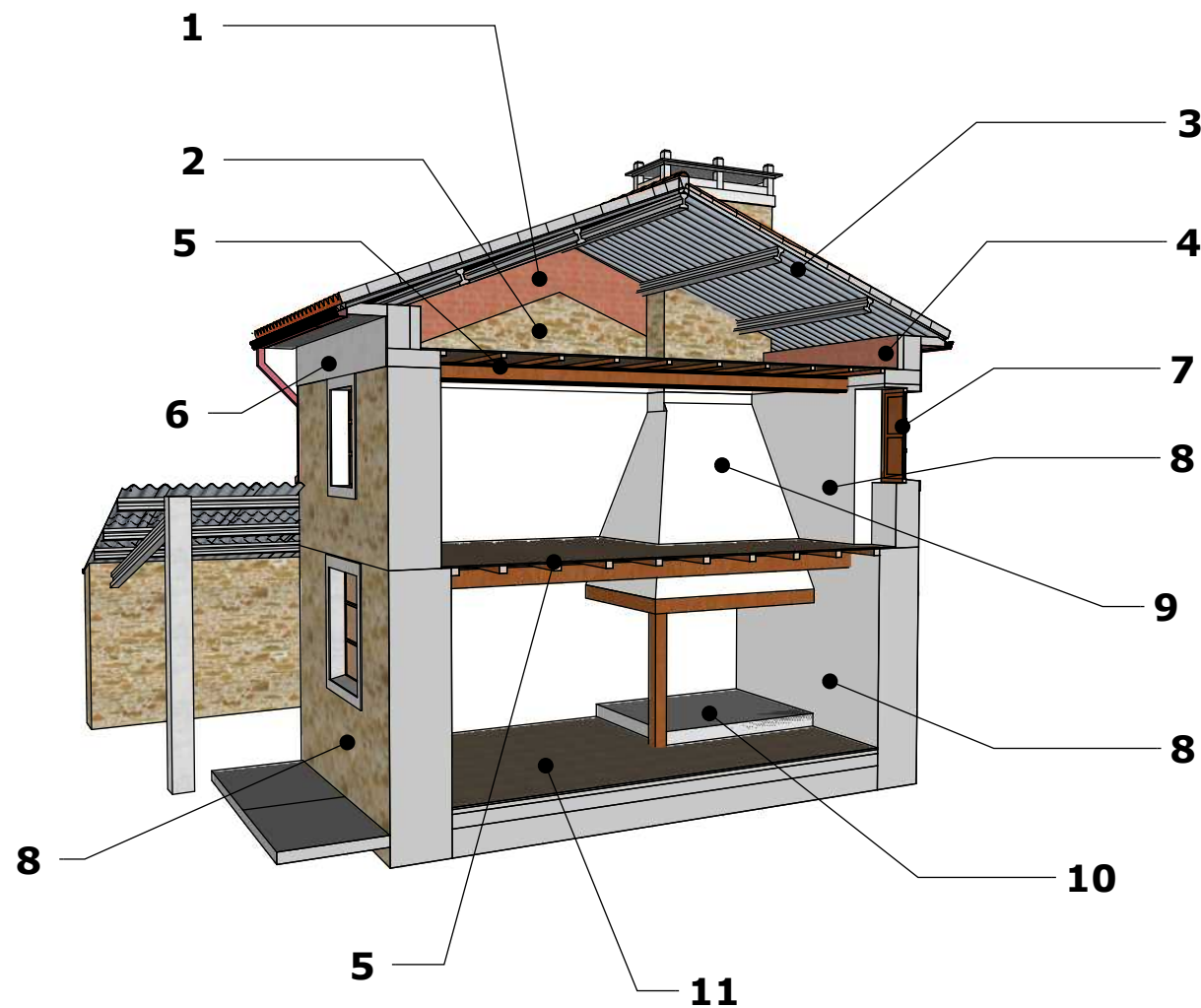
PLANTA CUBIERTA

	<b>Título T.F.G.</b> VIABILIDAD DEL ACONDICIONAMIENTO ENERGÉTICO DE UNA VIVIENDA RURAL TRADICIONAL DE 1900, EN EL AYUNTAMIENTO DE ABEGONDO (A CORUÑA)		<b>Título Plano</b> <b>ESTADO ACTUAL</b> <b>SECCIÓN LONGITUDINAL OESTE</b> <b>PERSPECTIVA 3D</b>		<b>Nº Plano</b> <b>EA-15</b>
	<b>Tutor</b> LÓPEZ RIVADULLA, FRANCISCO JAVIER	<b>Alumno</b> PIGUEIRAS BOUZAS, FRANCISCO JAVIER	<b>Escala/s</b> S/E	<b>Fecha</b> Enero 2019	<b>Edición</b> 0



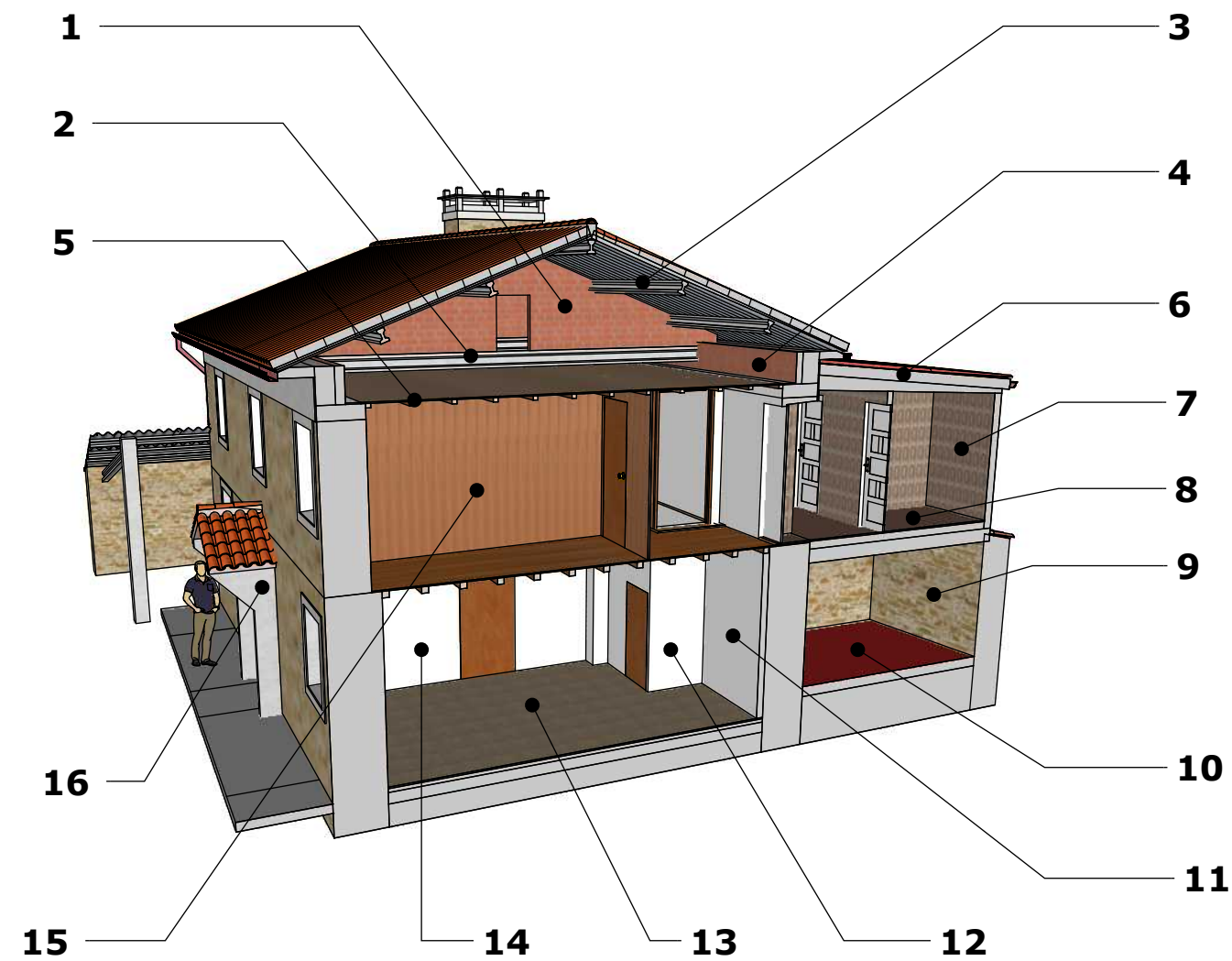
LEYENDA

- 1 - Recrecido muro hastial con fábrica LHD a panderete
- 2 - Muro hastial mampostería irregular tradicional
- 3 - Estructura de cubierta a dos aguas: correas con perfil HA prefabricado 16x11 cm, onda fibrocemento y teja curva del país
- 4 - Viga de amarre HA con trasdosado interior en fábrica LHD a soga
- 5 - Forjado de madera: vigas de castaño 20x20cm aprox., viguetas de madera 8x8 cm aprox. y entablado de madera e=1,5cm
- 6 - Enlucido perimetral de cemento para disimular viga de amarre de la estructura de cubierta
- 7 - Ventana carpintería de madera con doble hoja, vidrio simple y contra interior
- 8 - Muro mampostería, exterior visto e interior enfoscado y pintado
- 9 - Chimenea mampostería irregular, enfoscado y pintado interior en zonas habitables
- 10 - Hogar chimenea formado por losa monolítica de piedra
- 11 - Solado con baldosas cerámicas sobre losa HA y subbase drenante formada por mampuestos irregulares procedentes de anexo ya inexistente

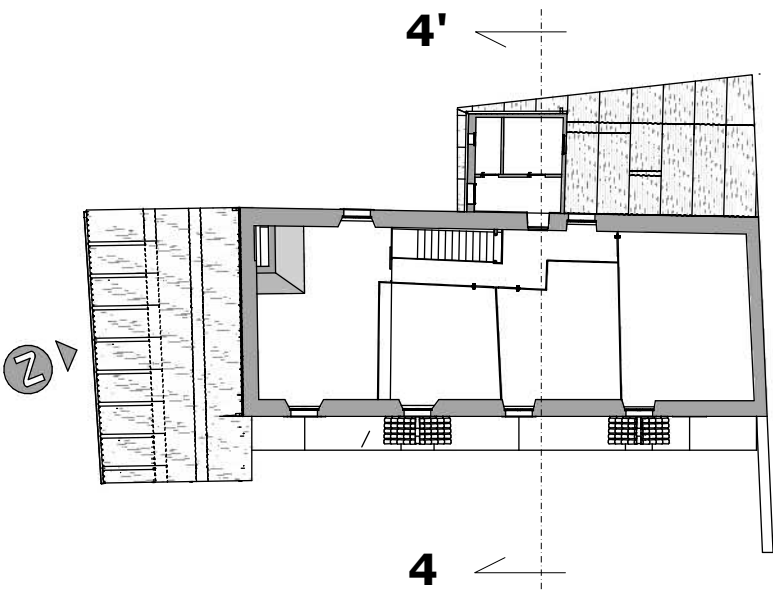


	Título T.F.G. VIABILIDAD DEL ACONDICIONAMIENTO ENERGÉTICO DE UNA VIVIENDA RURAL TRADICIONAL DE 1900, EN EL AYUNTAMIENTO DE ABEGONDO (A CORUÑA)		Título Plano ESTADO ACTUAL SECCIÓN TRANSVERSAL 3-3' LEYENDA CONSTRUCTIVA		Nº Plano EA-16
	Tutor LÓPEZ RIVADULLA, FRANCISCO JAVIER	Alumno PIGUEIRAS BOUZAS, FRANCISCO JAVIER	Escala/s S/E	Fecha Enero 2019	Edición 0

LEYENDA



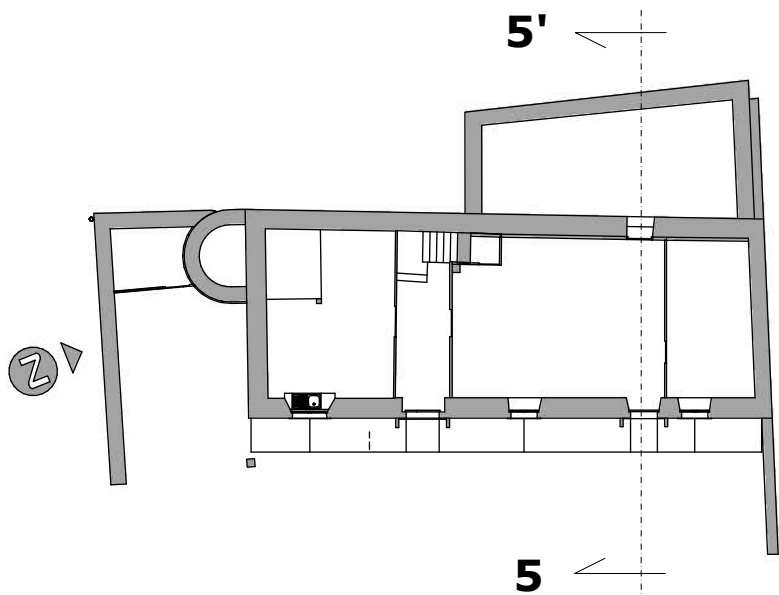
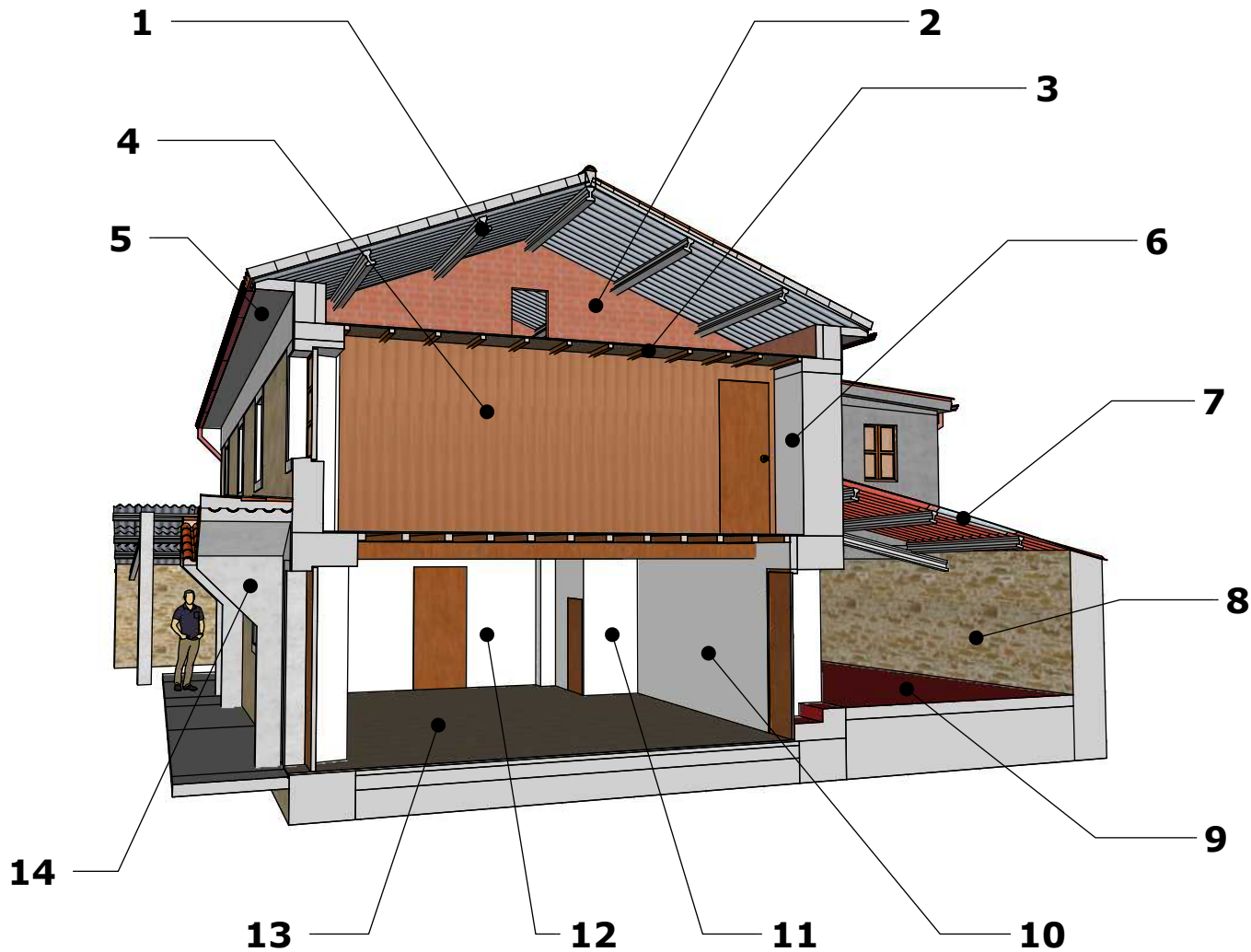
- 1 - Muro palomero fábrica LHD a panderete, sobre tirante cubierta
- 2 - Tirante cubierta con viga HA prefabricada 22,5x13,5 cm
- 3 - Estructura de cubierta a dos aguas: correas con perfil HA prefabricado 16x11 cm, onda fibrocemento y teja curva del país
- 4 - Viga de amarre HA con trasdosado interior de fábrica LHD a soga
- 5 - Forjado de madera: vigas de castaño 20x20cm aprox., viguetas de madera 8x8 cm aprox. y entablado de madera e=1,5cm
- 6 - Cubierta zona aseos: losa HA e=22 cm mínimo y onda fibrocemento
- 7 - Fábrica LHD a panderete, enfoscado exterior visto de cemento y alicatado cerámico en interior
- 8 - Solado de baldosas cerámicas sobre forjado unidireccional vigas HA prefabricadas y entrevigado con bovedillas cerámicas
- 9 - Muro de carga mampostería irregular tradicional, interior y exterior vistos
- 10 - Losa HA pintada
- 11 - Trasdoso de fábrica LHD a soga, enfoscado y pintado
- 12 - Trastero bajo escalera, fábrica LHS enfoscada y pintada por zona salón
- 13 - Solado con baldosas cerámicas sobre losa HA y subbase drenante con mampuestos irregulares procedentes de anexo ya inexistente
- 14 - Partición interior LHS, enfoscada y pintada por ambas caras
- 15 - Partición interior de madera e=2,5 cm
- 16 - Porche fábrica LHS enfoscado y pintado, cubierta con losa HA y teja curva




	Título T.F.G. VIABILIDAD DEL ACONDICIONAMIENTO ENERGÉTICO DE UNA VIVIENDA RURAL TRADICIONAL DE 1900, EN EL AYUNTAMIENTO DE ABEGONDO (A CORUÑA)		Título Plano ESTADO ACTUAL SECCIÓN TRANSVERSAL 4-4' LEYENDA CONSTRUCTIVA		Nº Plano EA-17
	Tutor LÓPEZ RIVADULLA, FRANCISCO JAVIER	Alumno PIGUEIRAS BOUZAS, FRANCISCO JAVIER	Escala/s S/E	Fecha Enero 2019	Edición 0

LEYENDA

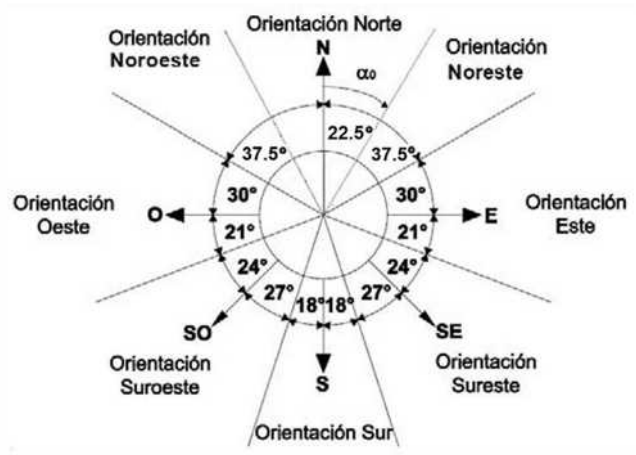
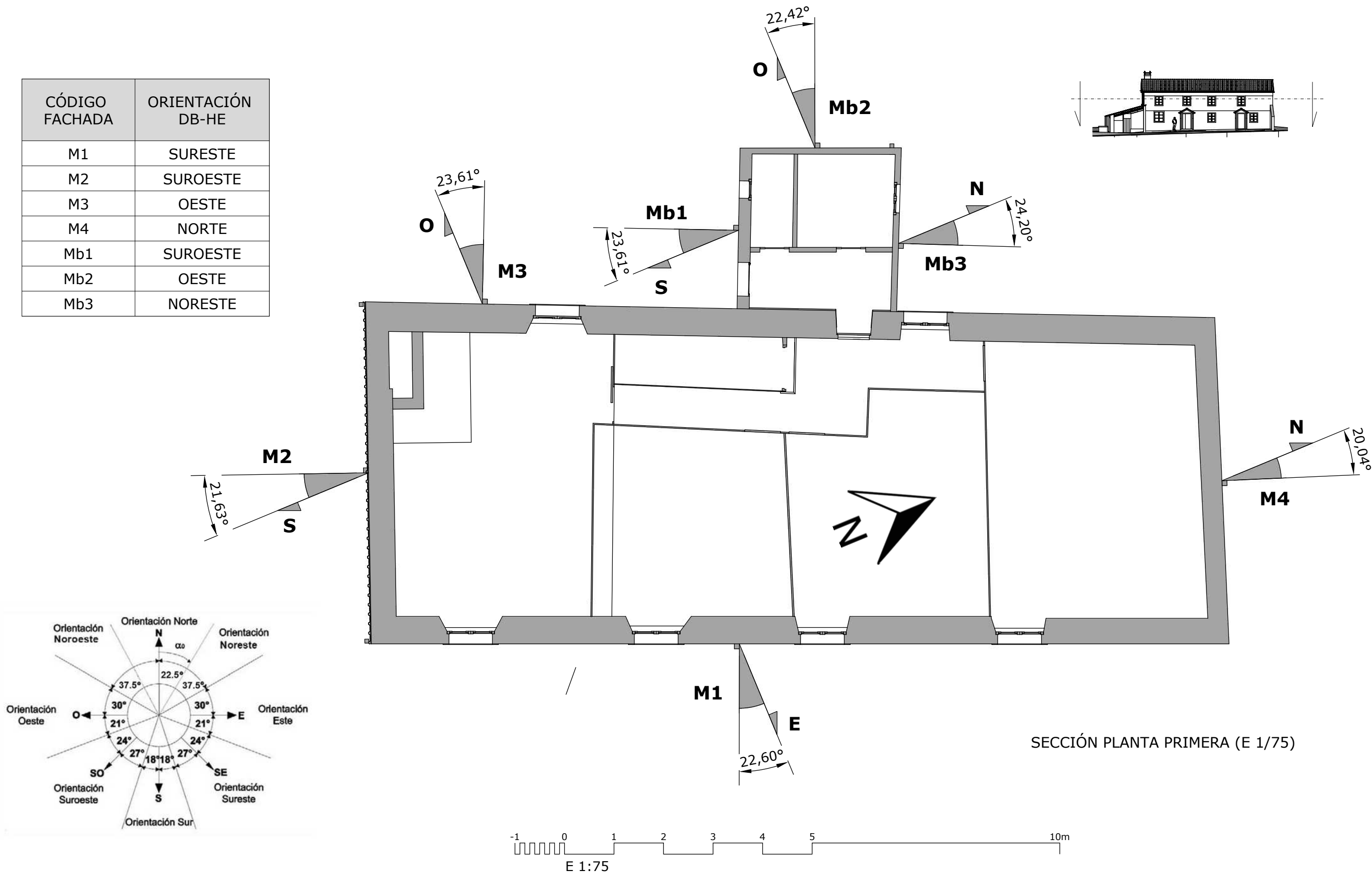
- 1 - Estructura de cubierta a dos aguas: correas con perfil HA prefabricado 16x11 cm, onda fibrocemento y teja curva del país
- 2 - Muro palomero fábrica LHD a panderete, sobre tirante cubierta
- 3 - Forjado de madera: vigas de castaño 20x20cm aprox., viguetas de madera 8x8 cm aprox. y entablado de madera e=1,5cm
- 4 - Partición interior de madera e=1,5 cm - Viga de amarre HA con trasdosado interior de fábrica LHD
- 5 - Alero HA, enfoscado exterior
- 6 - Muro mampostería irregular, exterior visto e interior enfoscado y pintado
- 7 - Cubierta de par y correa, con perfiles HA prefabricados 15,5x11 y 14,5x11 cm respectivamente, y faldón con onda fibrocemento
- 8 - Muro de carga mampostería irregular tradicional, interior y exterior vistos
- 9 - Losa HA pintada
- 10 - Trasdoso de fábrica LHD a sogá, enfoscado y pintado
- 11 - Trastero bajo escalera, fábrica LHS enfoscada y pintada por zona salón
- 12 - Partición interior LHS, enfoscada y pintada por ambas caras
- 13 - Solado con baldosas cerámicas sobre losa HA y subbase drenante con mampuestos irregulares procedentes de anexo ya inexistente
- 14 - Porche fábrica LHS enfoscado y pintado, cubierta con losa HA y teja curva



	Título T.F.G. VIABILIDAD DEL ACONDICIONAMIENTO ENERGÉTICO DE UNA VIVIENDA RURAL TRADICIONAL DE 1900, EN EL AYUNTAMIENTO DE ABEGONDO (A CORUÑA)		Título Plano ESTADO ACTUAL SECCIÓN TRANSVERSAL 5-5' LEYENDA CONSTRUCTIVA		Nº Plano EA-18
	Tutor LÓPEZ RIVADULLA, FRANCISCO JAVIER	Alumno PIGUEIRAS BOUZAS, FRANCISCO JAVIER	Escala/s S/E	Fecha Enero 2019	Edición 0

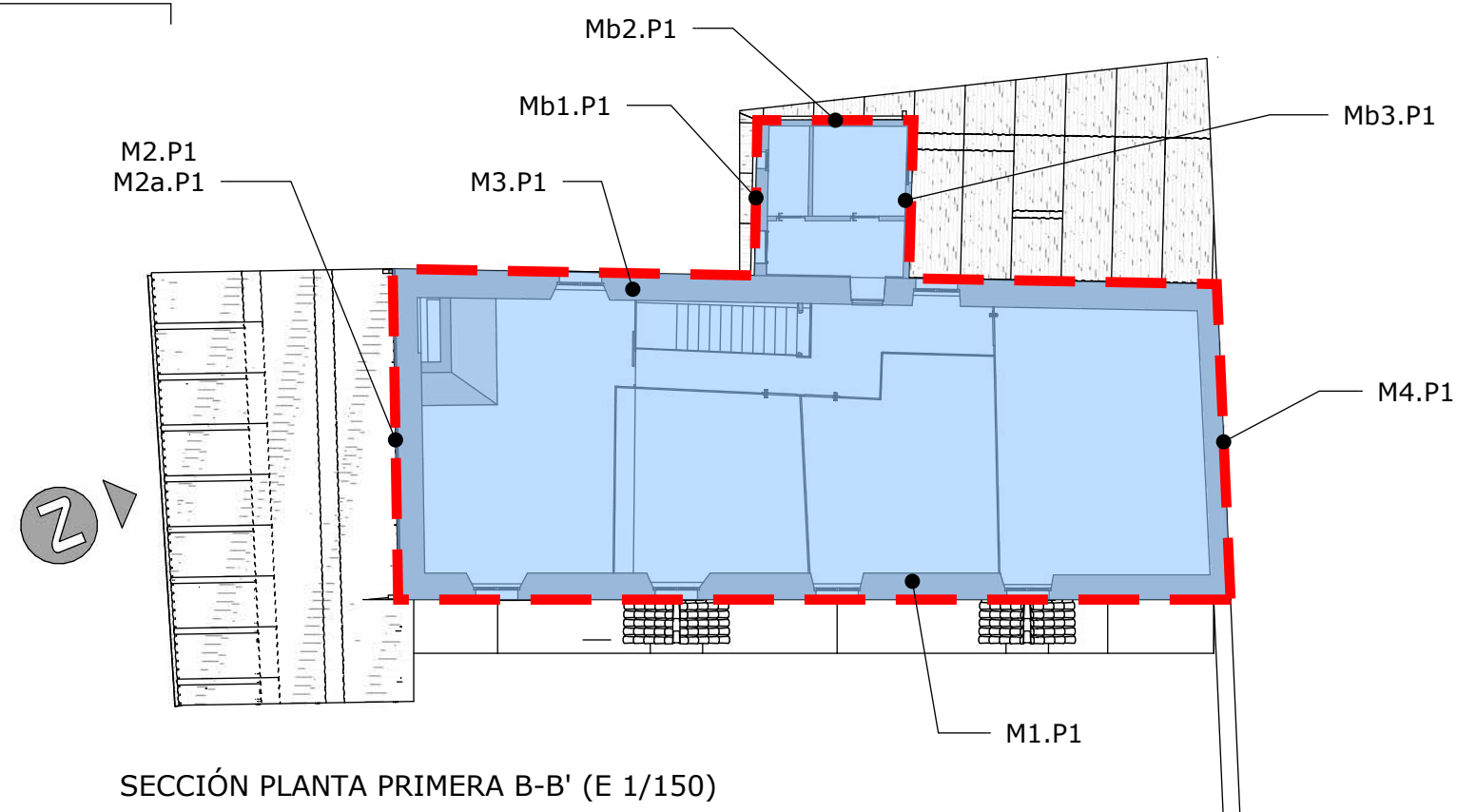
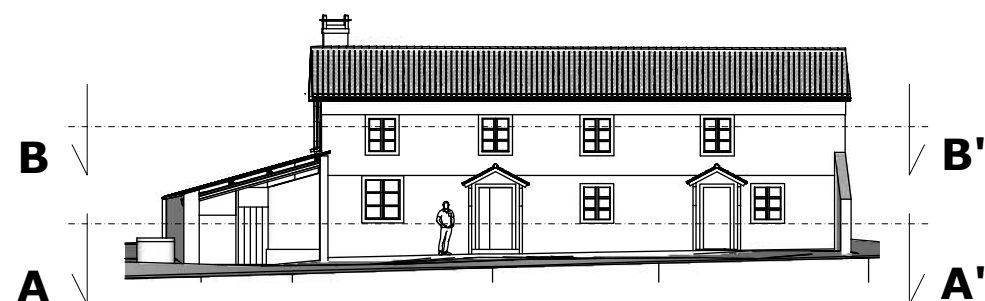
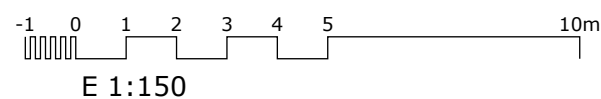
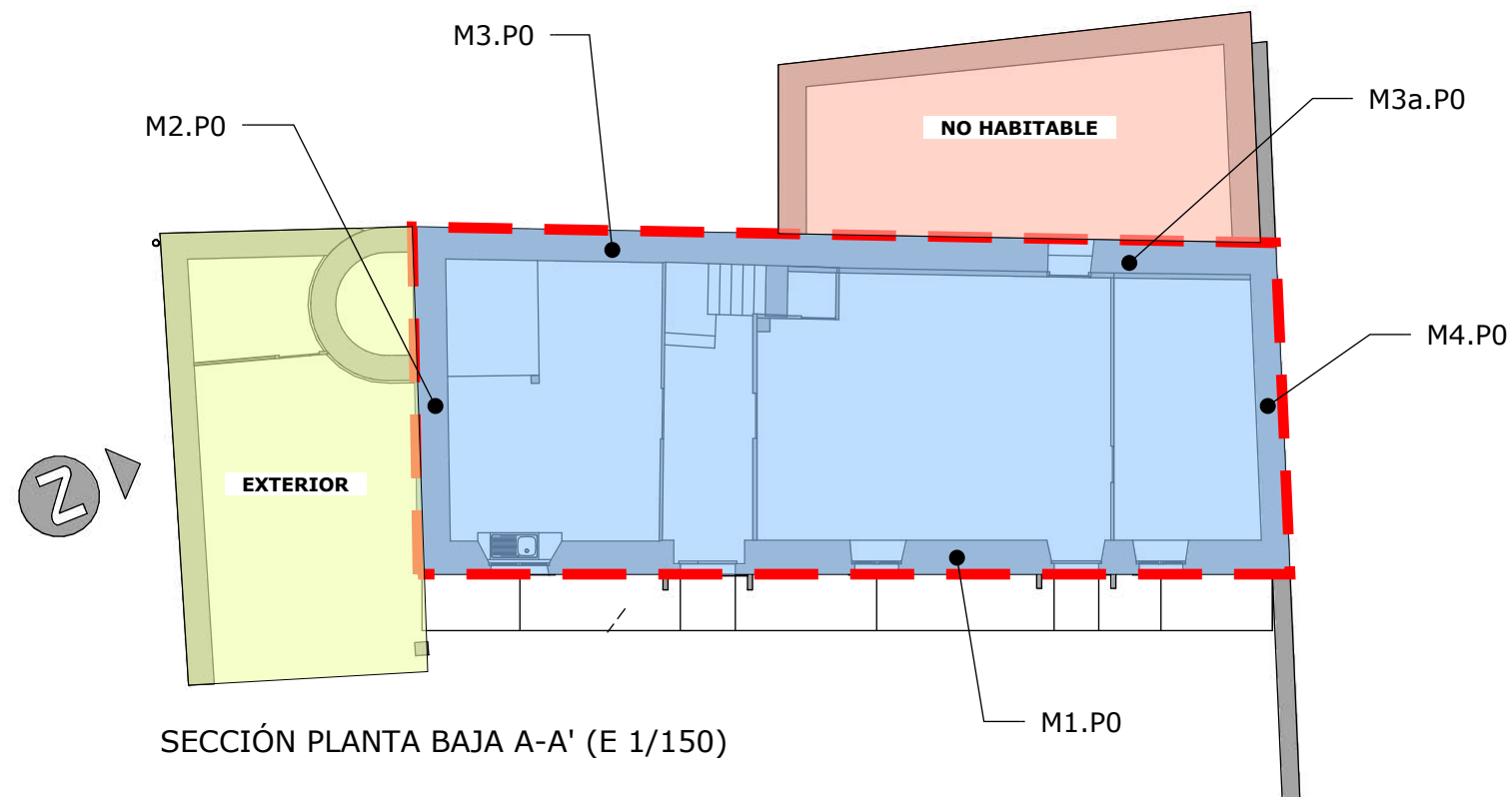


CÓDIGO FACHADA	ORIENTACIÓN DB-HE
M1	SURESTE
M2	SUROESTE
M3	OESTE
M4	NORTE
Mb1	SUROESTE
Mb2	OESTE
Mb3	NORESTE

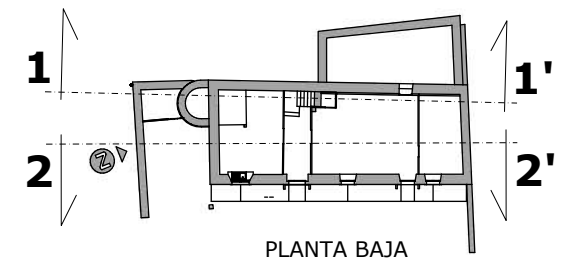
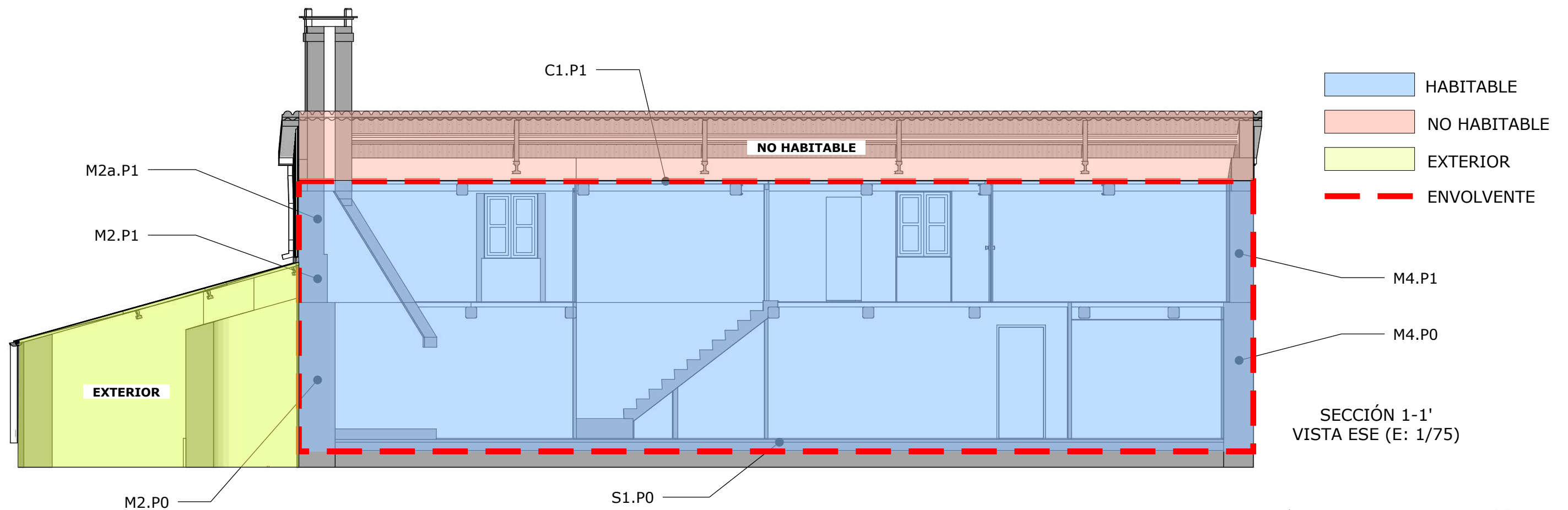



	Título T.F.G. VIABILIDAD DEL ACONDICIONAMIENTO ENERGÉTICO DE UNA VIVIENDA RURAL TRADICIONAL DE 1900, EN EL AYUNTAMIENTO DE ABEGONDO (A CORUÑA)		Título Plano ESTADO ACTUAL ORIENTACIÓN FACHADAS SEGÚN DB-HE		Nº Plano EA-19
	Tutor LÓPEZ RIVADULLA, FRANCISCO JAVIER	Alumno PIGUEIRAS BOUZAS, FRANCISCO JAVIER	Escala/s 1/75	Fecha Enero 2019	Edición 0

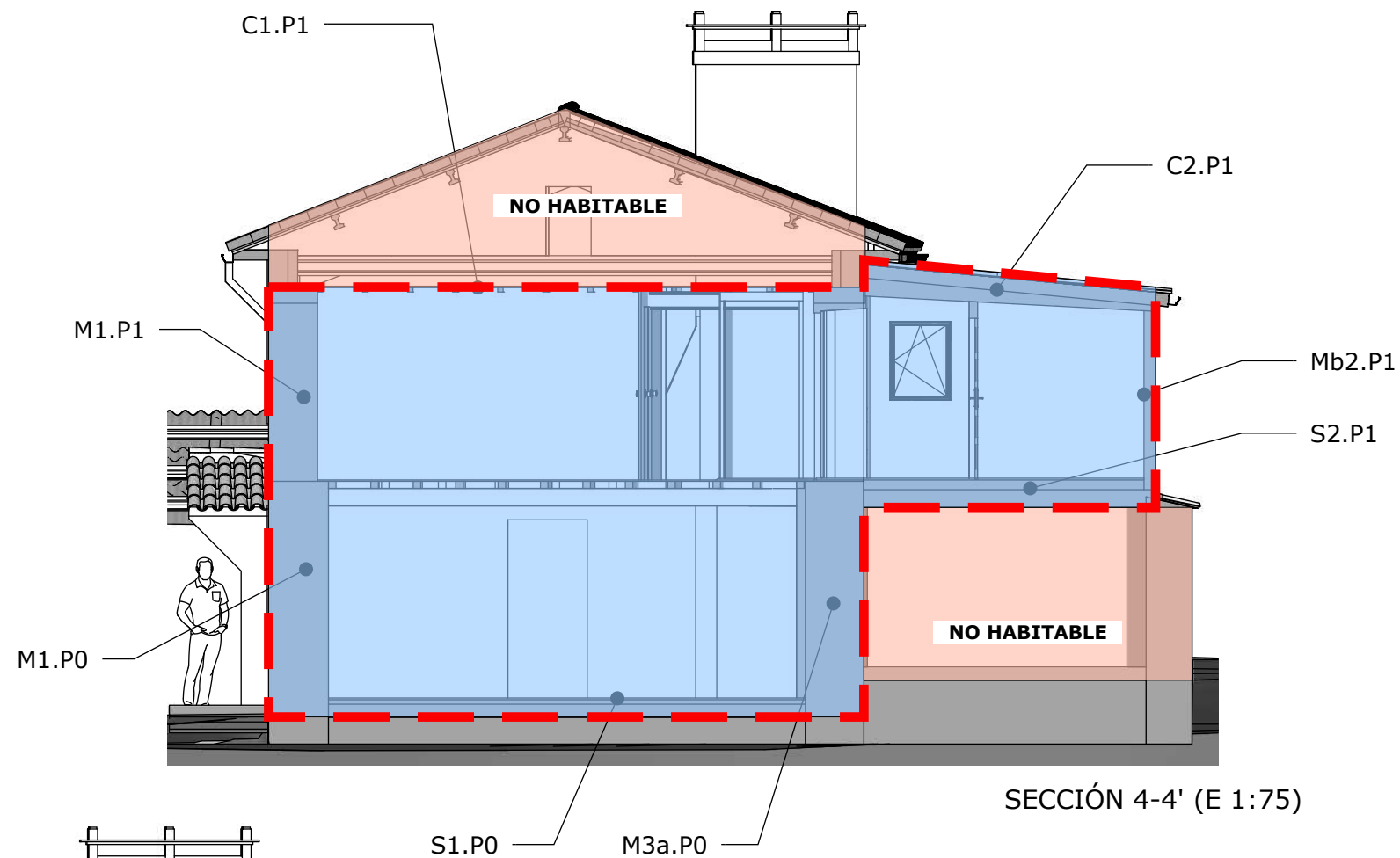
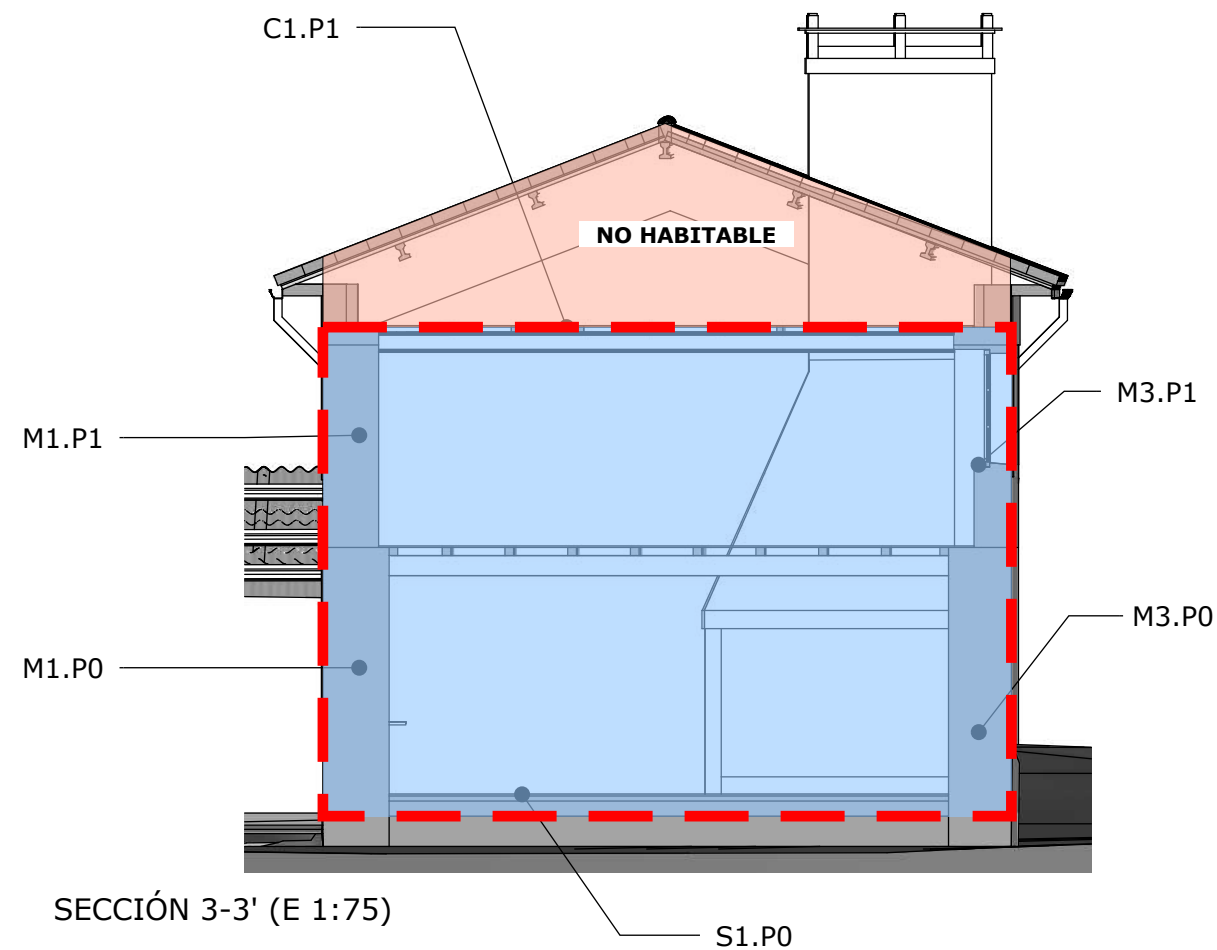
- HABITABLE
- NO HABITABLE
- EXTERIOR
- ENVOLVENTE



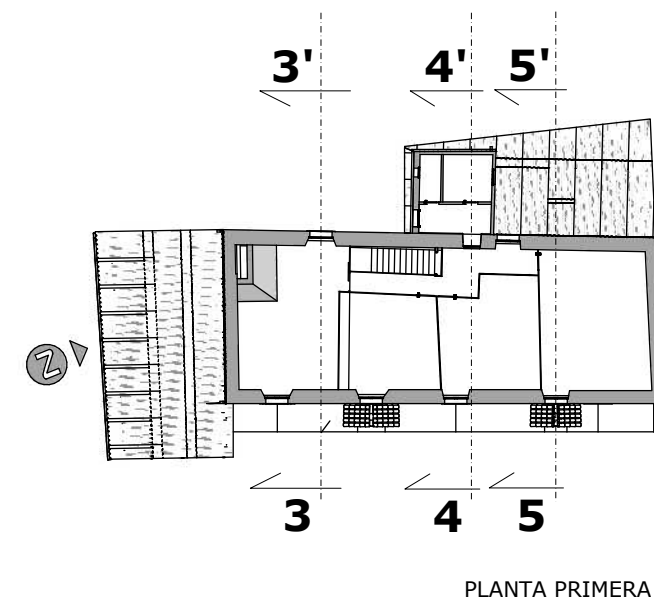
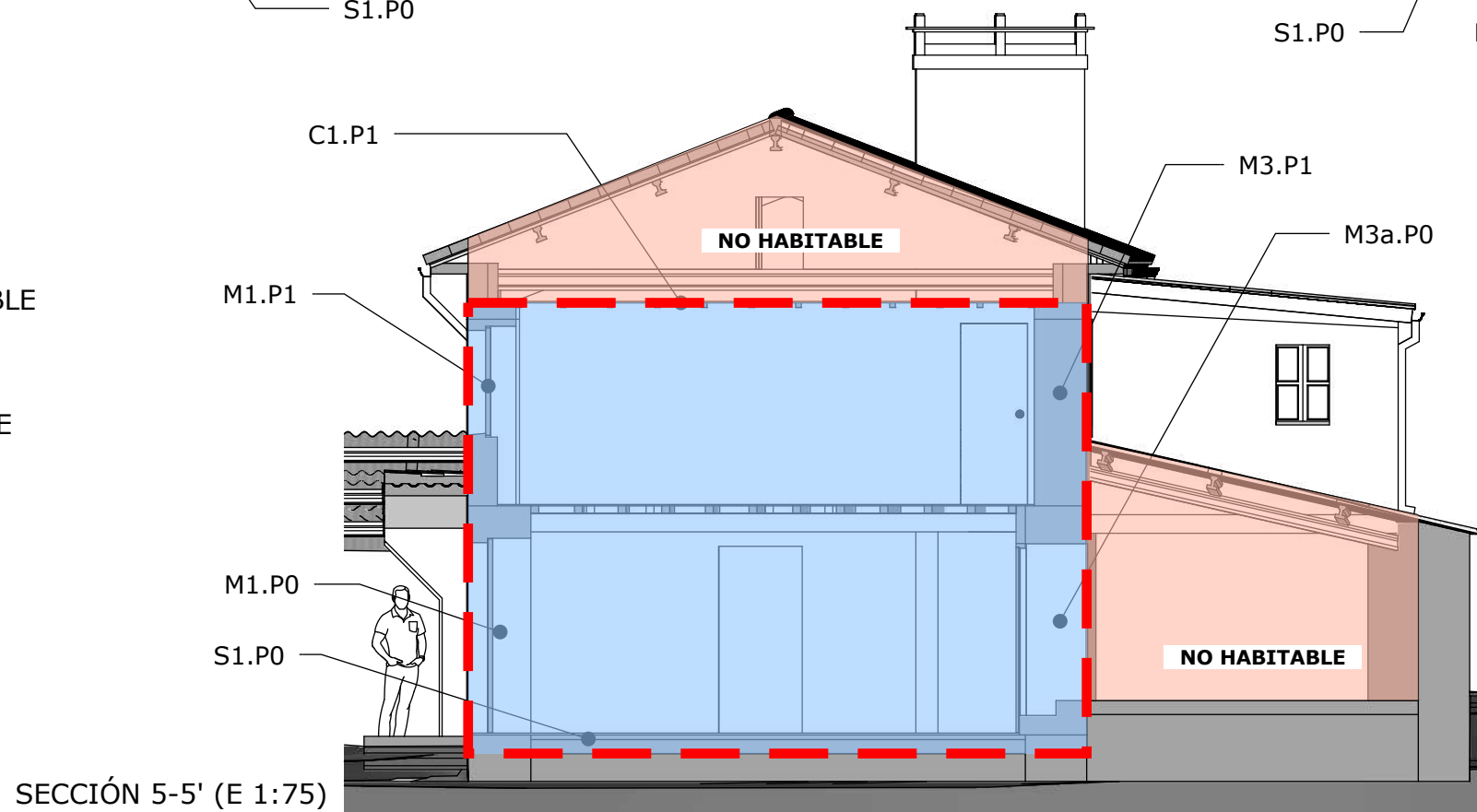
	Título T.F.G. VIABILIDAD DEL ACONDICIONAMIENTO ENERGÉTICO DE UNA VIVIENDA RURAL TRADICIONAL DE 1900, EN EL AYUNTAMIENTO DE ABEGONDO (A CORUÑA)		Título Plano ESTADO ACTUAL ENVOLVENTE TÉRMICA. ESPACIOS HABITABLES I		Nº Plano EA-20.1
	Tutor LÓPEZ RIVADULLA, FRANCISCO JAVIER	Alumno PIGUEIRAS BOUZAS, FRANCISCO JAVIER	Escala/s 1:150	Fecha Enero 2019	Edición 0




	Título T.F.G. VIABILIDAD DEL ACONDICIONAMIENTO ENERGÉTICO DE UNA VIVIENDA RURAL TRADICIONAL DE 1900, EN EL AYUNTAMIENTO DE ABEGONDO (A CORUÑA)		Título Plano ESTADO ACTUAL ENVOLVENTE TÉRMICA. ESPACIOS HABITABLES II		Nº Plano EA-20.2
	Tutor LÓPEZ RIVADULLA, FRANCISCO JAVIER	Alumno PIGUEIRAS BOUZAS, FRANCISCO JAVIER	Escala/s 1/75	Fecha Enero 2019	Edición 0

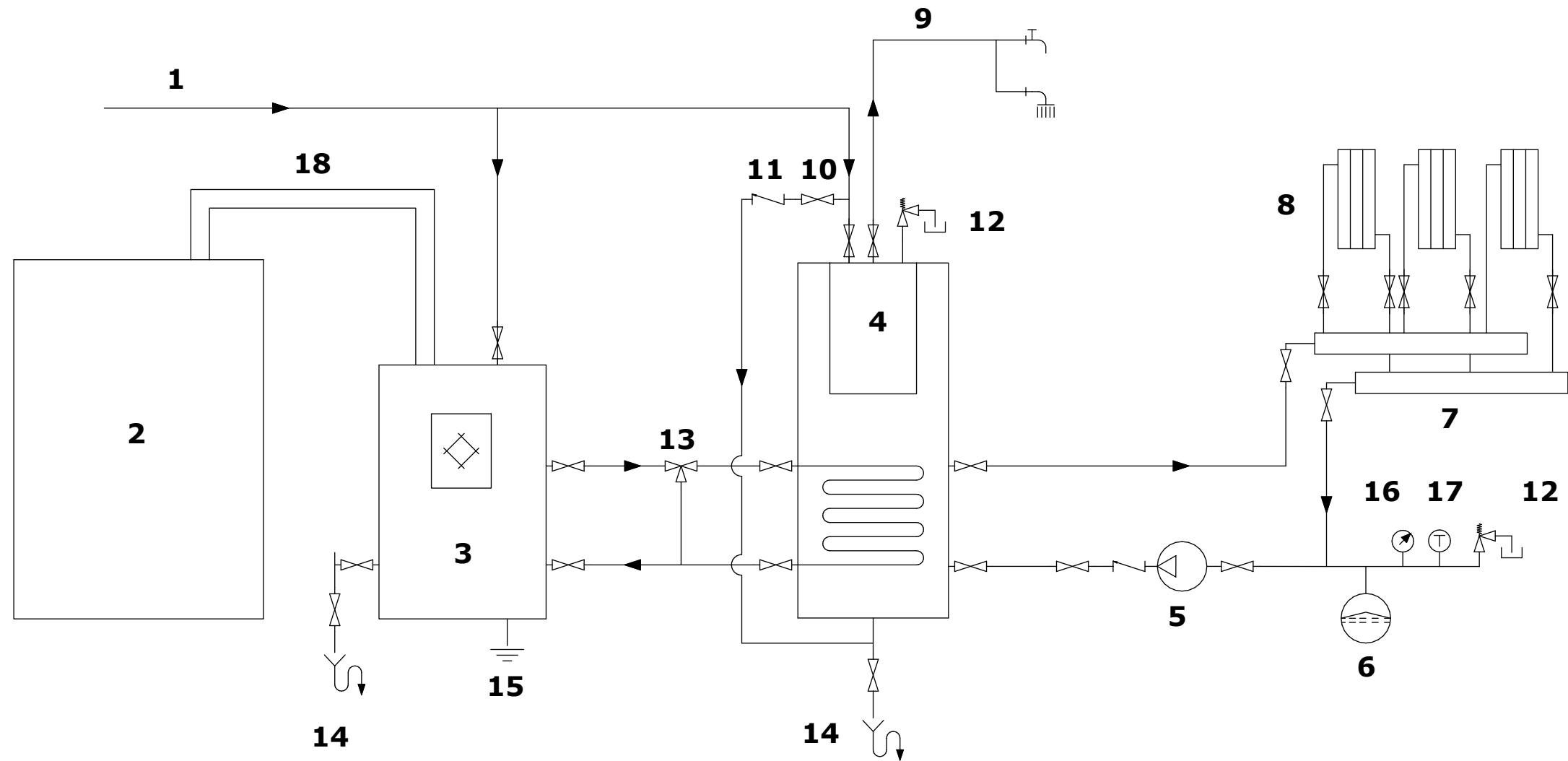


- HABITABLE
- NO HABITABLE
- EXTERIOR
- ENVOLVENTE



	<p><b>Título T.F.G.</b> VIABILIDAD DEL ACONDICIONAMIENTO ENERGÉTICO DE UNA VIVIENDA RURAL TRADICIONAL DE 1900, EN EL AYUNTAMIENTO DE ABEGONDO (A CORUÑA)</p> <p><b>Tutor</b> LÓPEZ RIVADULLA, FRANCISCO JAVIER</p> <p><b>Alumno</b> PIGUEIRAS BOUZAS, FRANCISCO JAVIER</p>	<p><b>Título Plano</b> ESTADO ACTUAL ENVOLVENTE TÉRMICA. ESPACIOS HABITABLES III</p> <p><b>Escala/s</b> 1/75</p> <p><b>Fecha</b> Enero 2019</p>	<p><b>Nº Plano</b> EA-20.3</p> <p><b>Edición</b> 0</p>
---	--	---	--




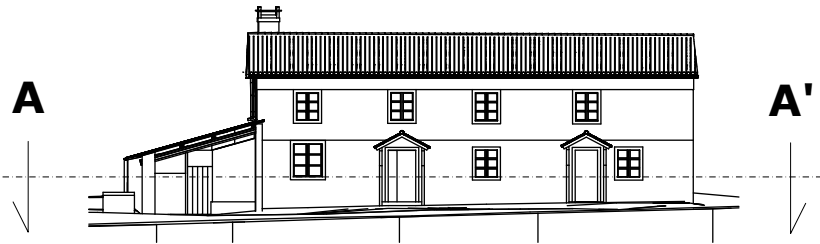
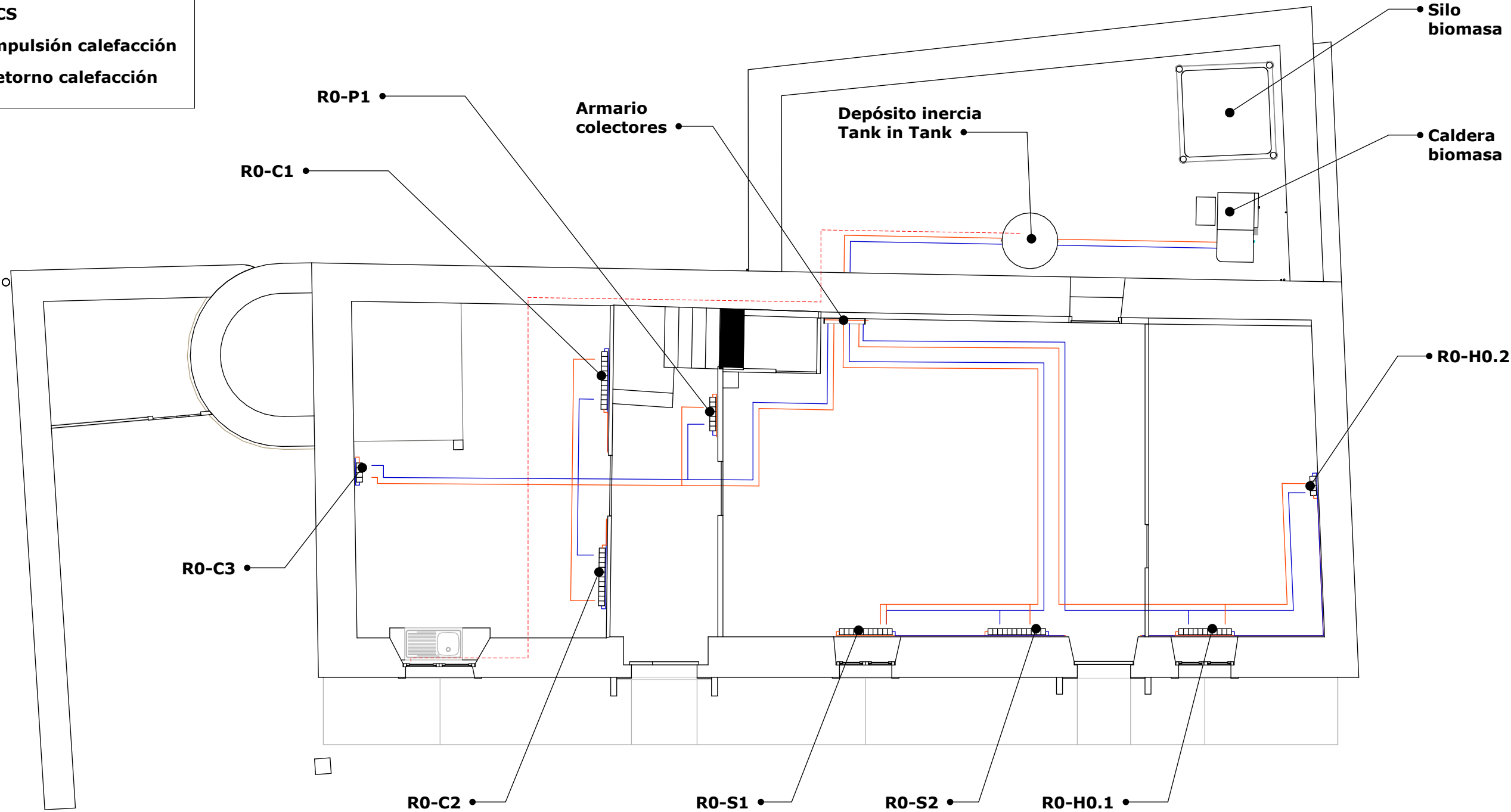
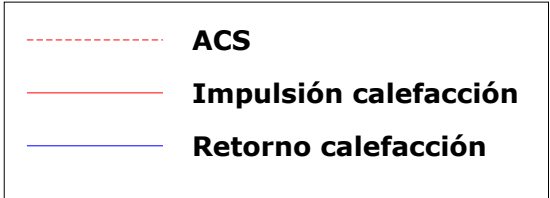


1. Conducción agua de red
2. Silo textil para pellet
3. Caldera de pellet
4. Depósito de inercia ACS-Calefacción
5. Bomba circulación
6. Vaso de expansión

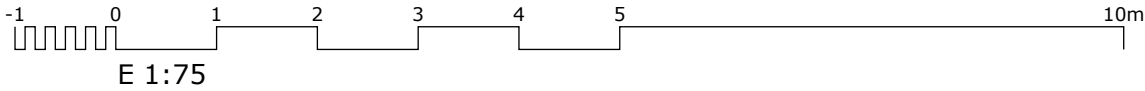
7. Colectores distribución calefacción
8. Red de radiadores
9. Red de ACS
10. Válvula de corte
11. Válvula de retención
12. Válvula de seguridad

13. Válvula mezcladora 3 vías
14. Válvula de llenado-vaciado
15. Toma de tierra
16. Manómetro
17. Termómetro
18. Aspiración pellets

	<b>Título T.F.G.</b> VIABILIDAD DEL ACONDICIONAMIENTO ENERGÉTICO DE UNA VIVIENDA RURAL TRADICIONAL DE 1900, EN EL AYUNTAMIENTO DE ABEGONDO (A CORUÑA)		<b>Título Plano</b> <b>ESTADO REFORMADO</b> <b>PROPUESTA INSTALACIÓN CON BIOMASA</b> <b>ESQUEMA DE PRINCIPIO</b>		<b>Nº Plano</b> <b>ER-01</b>
	<b>Tutor</b> FRANCISCO JAVIER LÓPEZ RIVADULLA	<b>Alumno</b> FRANCISCO JAVIER PIGUEIRAS BOUZAS	<b>Escala/s</b> S/Escala	<b>Fecha</b> Enero 2019	<b>Edición</b> 0



FACHADA ESE (E: 1/300)

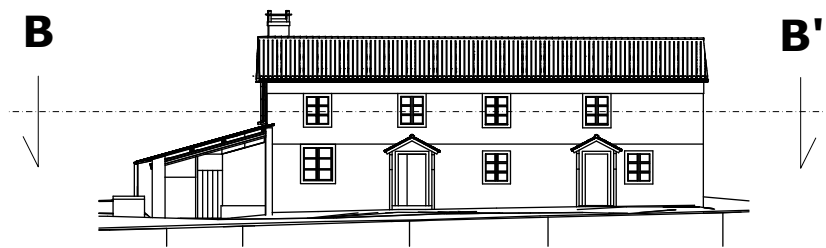


SECCIÓN A-A' (E: 1/75)

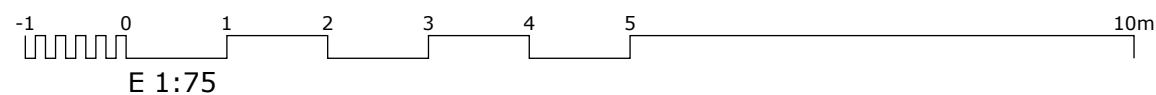
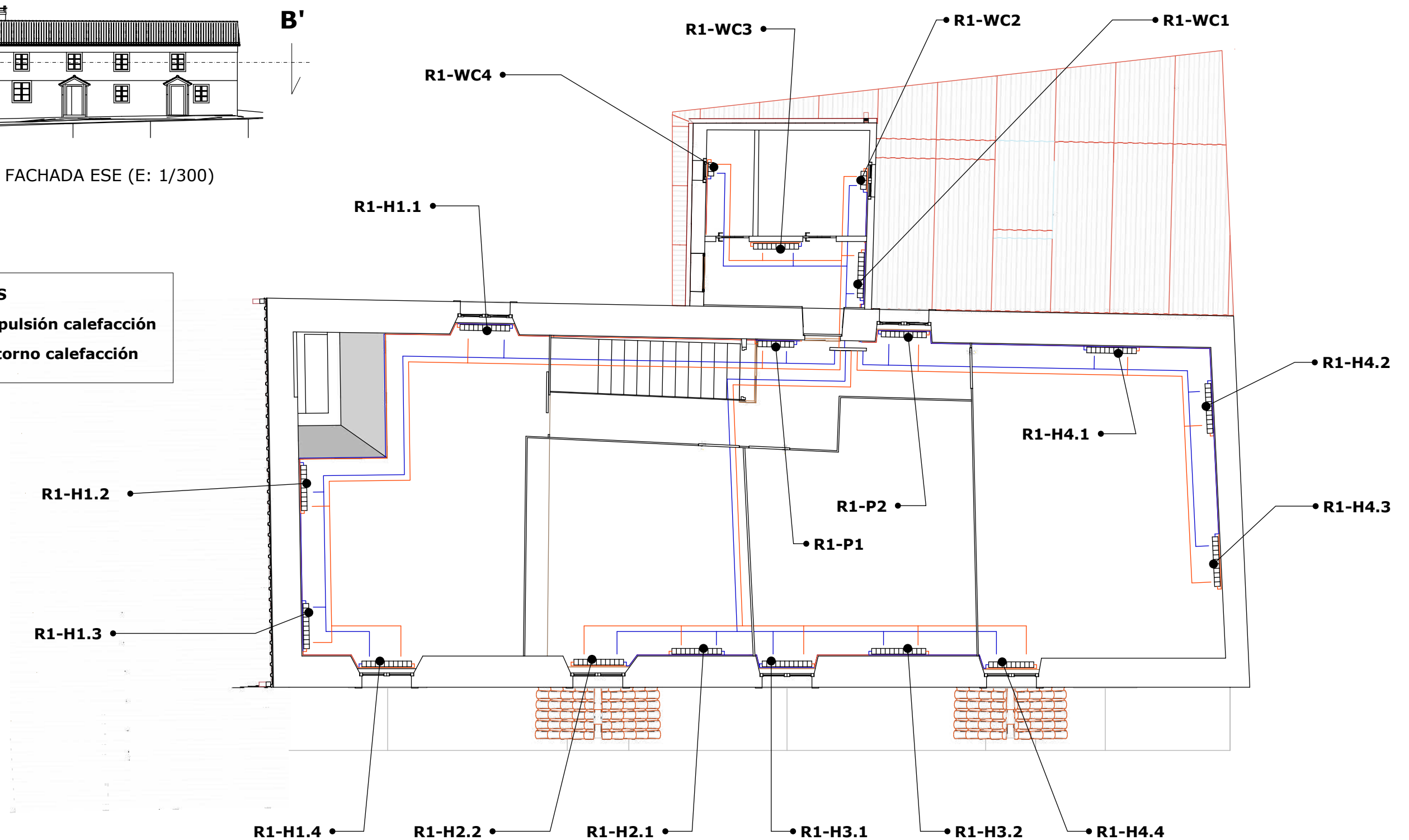
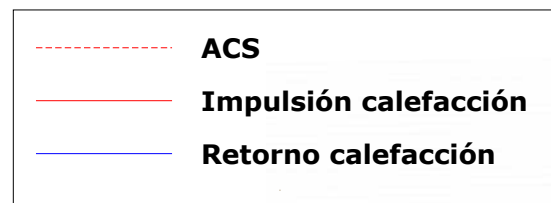


Título T.F.G.		VIABILIDAD DEL ACONDICIONAMIENTO ENERGÉTICO DE UNA VIVIENDA RURAL TRADICIONAL DE 1900, EN EL AYUNTAMIENTO DE ABEGONDO (A CORUÑA)	
Tutor	FRANCISCO JAVIER LÓPEZ RIVADULLA	Alumno	FRANCISCO JAVIER PIGUEIRAS BOUZAS

Título Plano		ESTADO REFORMADO PROPUESTA INSTALACIÓN CON BIOMASA REDES ACS Y CALEFACCIÓN EN PLANTA BAJA	
Escala/s	1/75	Fecha	Enero 2019
Nº Plano		Edición	
ER-02.1		0	

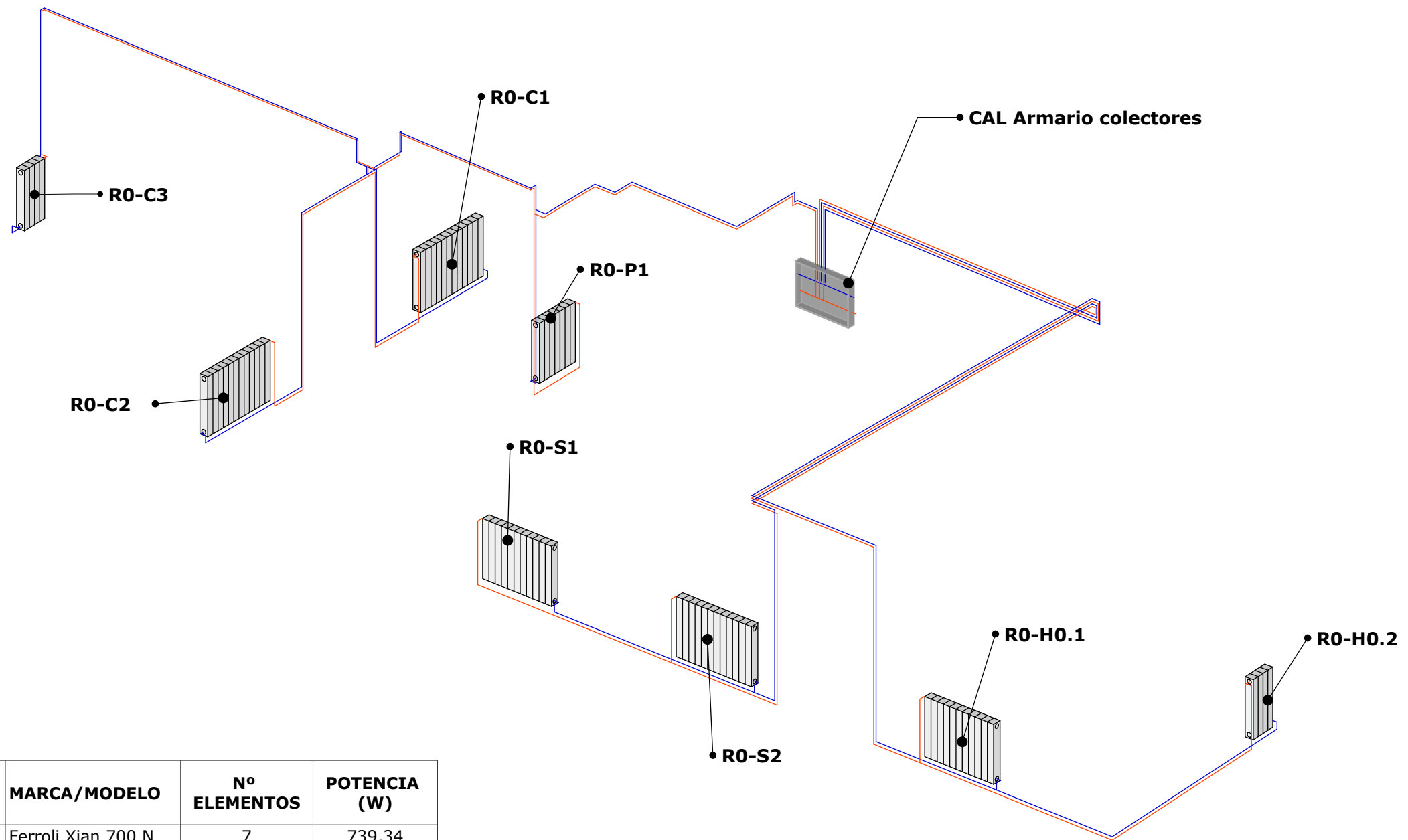


FACHADA ESE (E: 1/300)



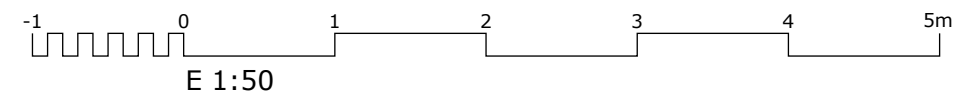
SECCIÓN B-B' (E: 1/75)


	<b>Título T.F.G.</b> VIABILIDAD DEL ACONDICIONAMIENTO ENERGÉTICO DE UNA VIVIENDA RURAL TRADICIONAL DE 1900, EN EL AYUNTAMIENTO DE ABEGONDO (A CORUÑA)		<b>Título Plano</b> <b>ESTADO REFORMADO</b> <b>PROPUESTA INSTALACIÓN CON BIOMASA</b> <b>REDES ACS Y CALEFACCIÓN EN PLANTA PRIMERA</b>		<b>Nº Plano</b> <b>ER-02.2</b>
	<b>Tutor</b> FRANCISCO JAVIER LÓPEZ RIVADULLA	<b>Alumno</b> FRANCISCO JAVIER PIGUEIRAS BOUZAS	<b>Escala/s</b> 1/75	<b>Fecha</b> Enero 2019	<b>Edición</b> 0



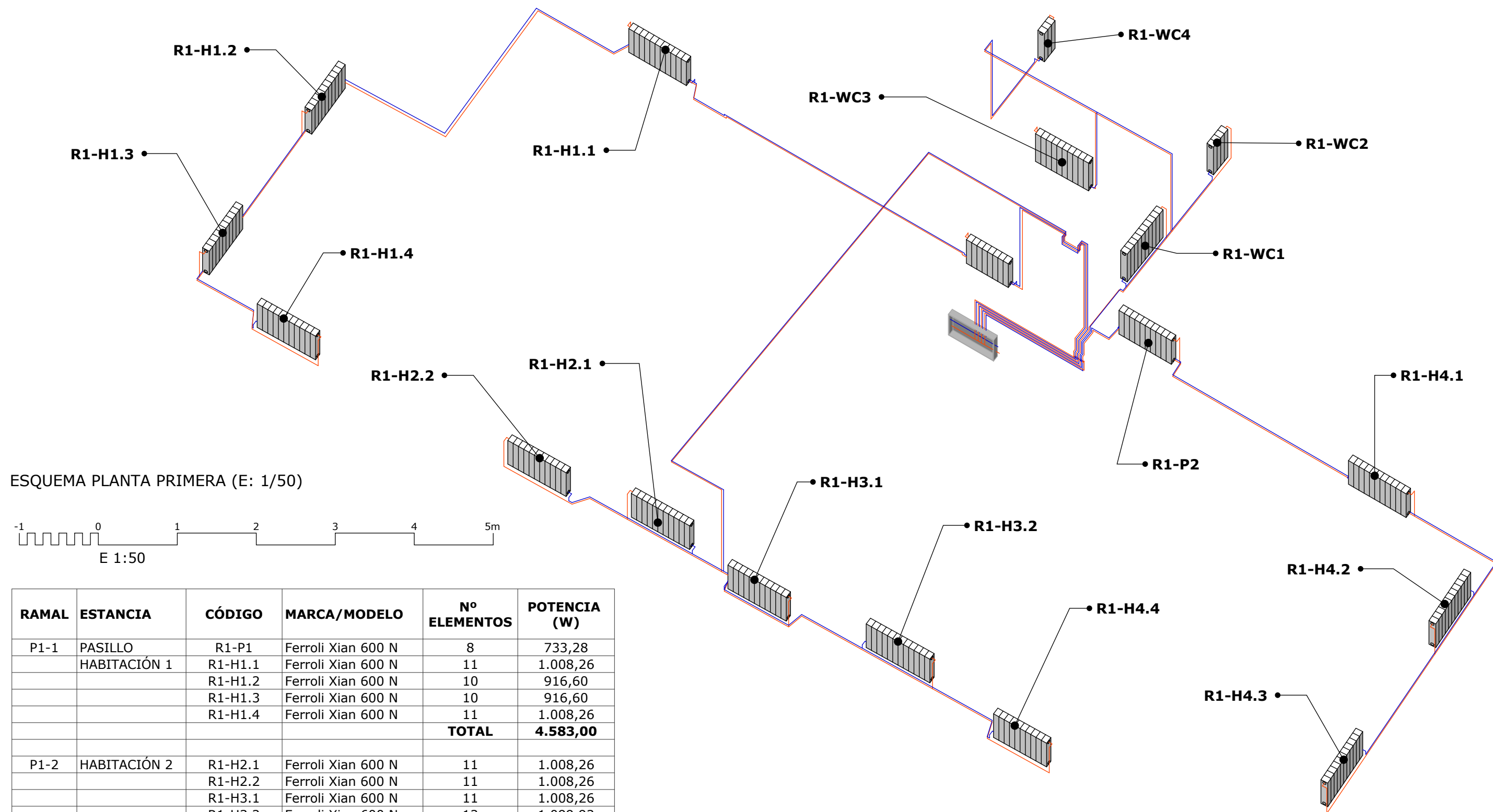
RAMAL	ESTANCIA	CÓDIGO	MARCA/MODELO	Nº ELEMENTOS	POTENCIA (W)
P0-1	PASILLO COCINA	R0-P1	Ferrolí Xian 700 N	7	739,34
		R0-C1	Ferrolí Xian 700 N	12	1.267,44
		R0-C2	Ferrolí Xian 700 N	12	1.267,44
		R0-C3	Ferrolí Xian 700 N	4	422,48
				<b>TOTAL</b>	<b>3.696,70</b>
P0-2	SALÓN	R0-S1	Ferrolí Xian 700 N	11	1.161,82
		R0-S2	Ferrolí Xian 700 N	12	1.267,44
				<b>TOTAL</b>	<b>2.429,26</b>
P0-3	HABITACIÓN	R0-H0.1	Ferrolí Xian 700 N	11	1.161,82
		R0-H0.2	Ferrolí Xian 700 N	4	422,48
				<b>TOTAL</b>	<b>1.584,30</b>

ESQUEMA PLANTA BAJA (E: 1/50)

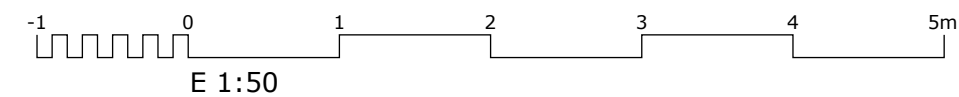


	<b>Título T.F.G.</b> VIABILIDAD DEL ACONDICIONAMIENTO ENERGÉTICO DE UNA VIVIENDA RURAL TRADICIONAL DE 1900, EN EL AYUNTAMIENTO DE ABEGONDO (A CORUÑA)		<b>Título Plano</b> <b>ESTADO REFORMADO</b> <b>PROPUESTA INSTALACIÓN CON BIOMASA</b> <b>CARACTERÍSTICAS RADIADORES EN PLANTA BAJA</b>		<b>Nº Plano</b> <b>ER-03.1</b>
	<b>Tutor</b> FRANCISCO JAVIER LÓPEZ RIVADULLA	<b>Alumno</b> FRANCISCO JAVIER PIGUEIRAS BOUZAS	<b>Escala/s</b> 1/50	<b>Fecha</b> Enero 2019	<b>Edición</b> 0



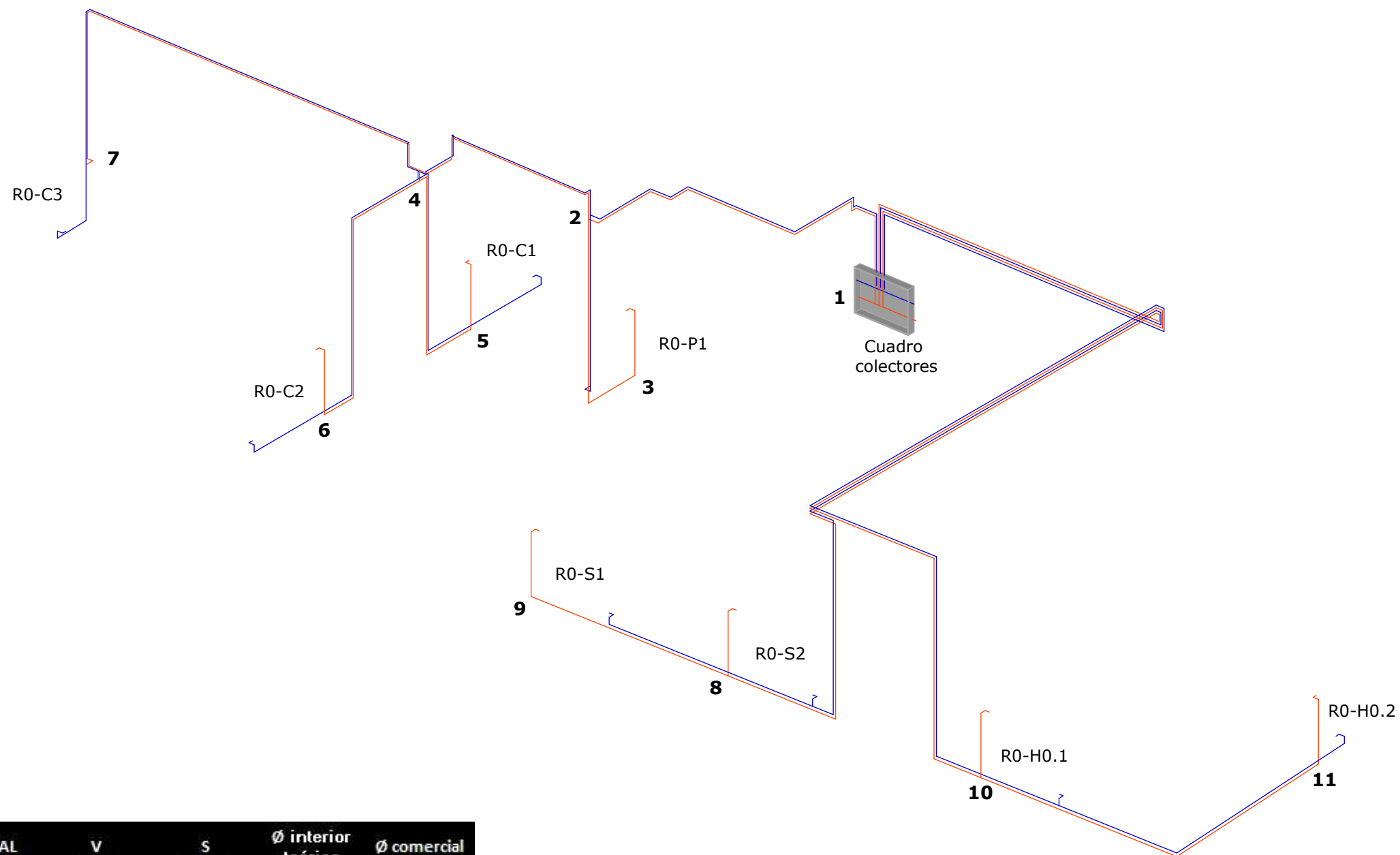


ESQUEMA PLANTA PRIMERA (E: 1/50)

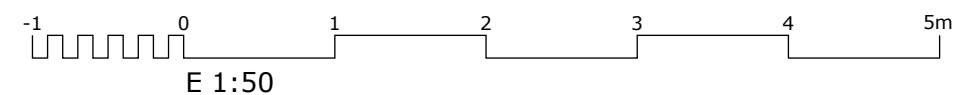


RAMAL	ESTANCIA	CÓDIGO	MARCA/MODELO	Nº ELEMENTOS	POTENCIA (W)
P1-1	PASILLO HABITACIÓN 1	R1-P1	Ferrolí Xian 600 N	8	733,28
		R1-H1.1	Ferrolí Xian 600 N	11	1.008,26
		R1-H1.2	Ferrolí Xian 600 N	10	916,60
		R1-H1.3	Ferrolí Xian 600 N	10	916,60
		R1-H1.4	Ferrolí Xian 600 N	11	1.008,26
		TOTAL			4.583,00
P1-2	HABITACIÓN 2	R1-H2.1	Ferrolí Xian 600 N	11	1.008,26
		R1-H2.2	Ferrolí Xian 600 N	11	1.008,26
		R1-H3.1	Ferrolí Xian 600 N	11	1.008,26
		R1-H3.2	Ferrolí Xian 600 N	12	1.099,92
		R1-H4.4	Ferrolí Xian 600 N	10	916,60
		TOTAL			5.041,30
P1-3	ASEO-DUCHA	R1-WC1	Ferrolí Xian 700 N	10	1.056,20
		R1-WC2	Ferrolí Xian 700 N	4	422,48
		R1-WC3	Ferrolí Xian 700 N	10	1.056,20
		R1-WC4	Ferrolí Xian 700 N	3	316,86
		TOTAL			2.851,74

RAMAL	ESTANCIA	CÓDIGO	MARCA/MODELO	Nº ELEMENTOS	POTENCIA (W)
P1-4	PASILLO HABITACIÓN 1	R1-P2	Ferrolí Xian 600 N	10	916,60
		R1-H4.1	Ferrolí Xian 600 N	11	1.008,26
		R1-H4.2	Ferrolí Xian 600 N	11	1.008,26
		R1-H4.3	Ferrolí Xian 600 N	11	1.008,26
		TOTAL			3.941,38



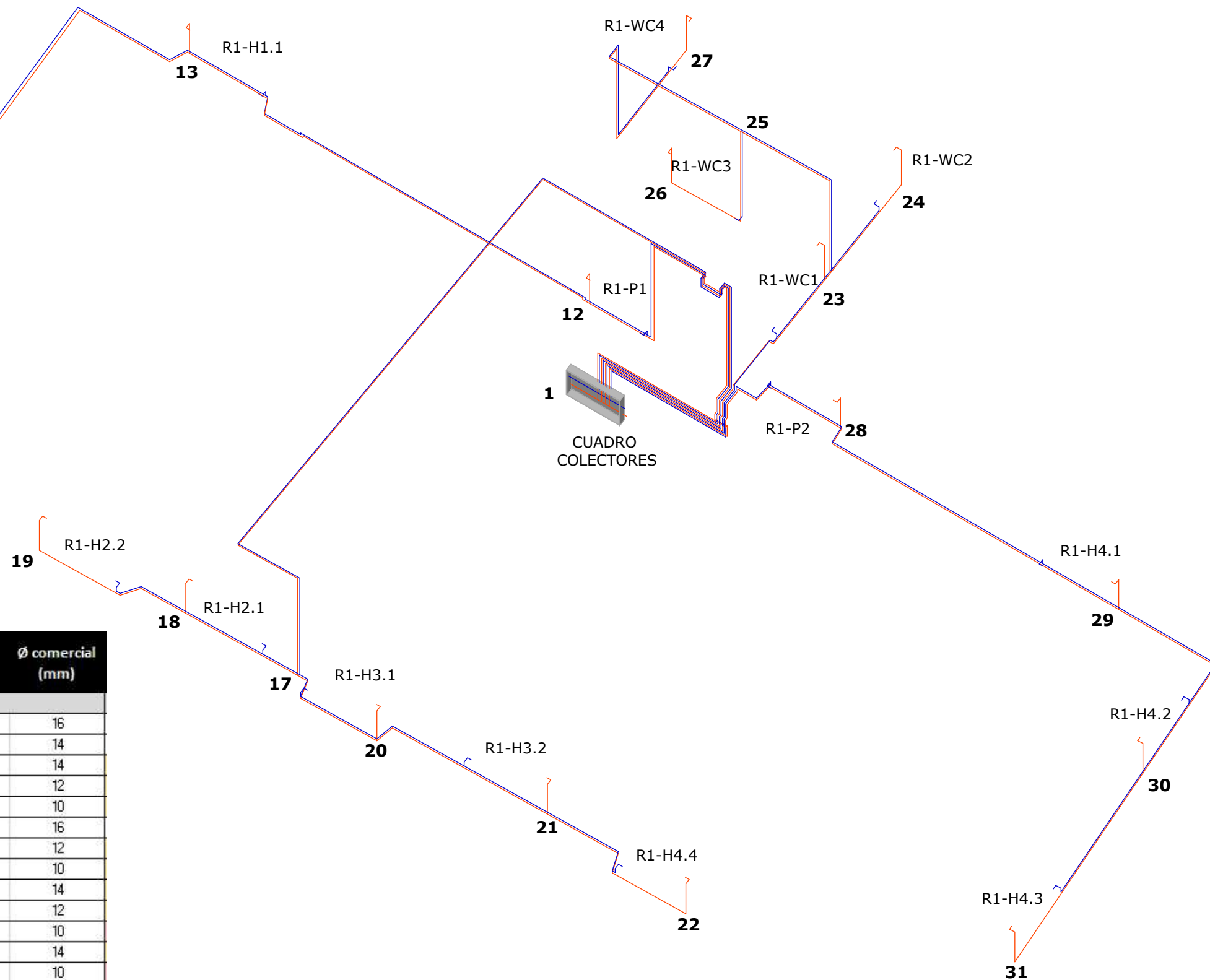
ESQUEMA PLANTA BAJA (E: 1/50)



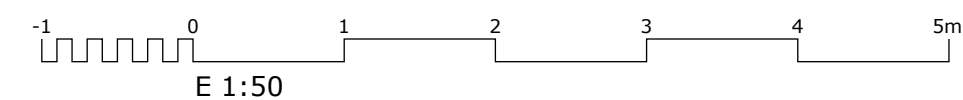
RAMAL	TRAMO	CAUDAL (l/h)	V (m/s)	S (dm2)	Ø interior teórico (mm)	Ø comercial (mm)
<b>PLANTA BAJA</b>						
P0-1	1-2	317,92	1	0,0088	10,60	14
P0-1	2-3	63,58	1	0,0018	4,74	10
P0-1	2-4	254,33	1	0,0071	9,48	14
P0-1	4-5	109,00	1	0,0030	6,21	10
P0-1	4-6	109,00	1	0,0030	6,21	10
P0-1	4-7	36,33	1	0,0010	3,58	10
P0-2	1-8	208,92	1	0,0058	8,60	12
P0-2	8-9	99,92	1	0,0028	5,94	10
P0-3	1-10	136,25	1	0,0038	6,94	10
P0-3	10-11	36,33	1	0,0010	3,58	10


	<b>Título T.F.G.</b> VIABILIDAD DEL ACONDICIONAMIENTO ENERGÉTICO DE UNA VIVIENDA RURAL TRADICIONAL DE 1900, EN EL AYUNTAMIENTO DE ABEGONDO (A CORUÑA)		<b>Título Plano</b> <b>ESTADO REFORMADO</b> <b>PROPUESTA INSTALACIÓN CON BIOMASA</b> <b>ESQUEMA RED DISTRIBUCIÓN PLANTA BAJA</b>		<b>Nº Plano</b> <b>ER-04.1</b>
	<b>Tutor</b> FRANCISCO JAVIER LÓPEZ RIVADULLA	<b>Alumno</b> FRANCISCO JAVIER PIGUEIRAS BOUZAS	<b>Escala/s</b> 1/50	<b>Fecha</b> Enero 2019	<b>Edición</b> 0

RAMAL	TRAMO	CAUDAL (l/h)	V (m/s)	S (dm <sup>2</sup> )	Ø interior teórico (mm)	Ø comercial (mm)
<b>PLANTA PRIMERA</b>						
P1-1	1-12	394,14	1	0,0109	11,81	16
P1-1	12-13	331,08	1	0,0092	10,82	14
P1-1	13-14	244,37	1	0,0068	9,30	14
P1-1	14-15	165,54	1	0,0046	7,65	12
P1-1	15-16	86,71	1	0,0024	5,54	10
P1-2	1-17	433,55	1	0,0120	12,38	16
P1-2	17-18	173,42	1	0,0048	7,83	12
P1-2	18-19	86,71	1	0,0024	5,54	10
P1-2	17-20	260,13	1	0,0072	9,59	14
P1-2	20-21	173,42	1	0,0048	7,83	12
P1-2	21-22	78,83	1	0,0022	5,28	10
P1-3	1-23	245,25	1	0,0068	9,31	14
P1-3	23-24	36,33	1	0,0010	3,58	10
P1-3	23-25	118,08	1	0,0033	6,46	10
P1-3	25-26	90,83	1	0,0025	5,67	10
P1-3	25-27	27,25	1	0,0008	3,10	10
P1-4	1-28	338,96	1	0,0094	10,95	14
P1-4	28-29	260,13	1	0,0072	9,59	14
P1-4	29-30	173,42	1	0,0048	7,83	12
P1-4	30-31	86,71	1	0,0024	5,54	10



ESQUEMA PLANTA PRIMERA (E: 1/50)



	<b>Título T.F.G.</b> VIABILIDAD DEL ACONDICIONAMIENTO ENERGÉTICO DE UNA VIVIENDA RURAL TRADICIONAL DE 1900, EN EL AYUNTAMIENTO DE ABEGONDO (A CORUÑA)		<b>Título Plano</b> <b>ESTADO REFORMADO</b> <b>PROPUESTA INSTALACIÓN CON BIOMASA</b> <b>ESQUEMA RED DISTRIBUCIÓN EN PLANTA PRIMERA</b>		<b>Nº Plano</b> <b>ER-04.2</b>
	<b>Tutor</b> FRANCISCO JAVIER LÓPEZ RIVADULLA	<b>Alumno</b> FRANCISCO JAVIER PIGUEIRAS BOUZAS	<b>Escala/s</b> 1/50	<b>Fecha</b> Enero 2019	<b>Edición</b> 0